

الجغرافيا الحيوية



أ.د. عبد الله أحمد سعد الطاهر

قسم الجغرافيا - كلية الآداب

جامعة الملك سعود

الطبعة الأولى ١٤٢٤هـ - ٢٠٠٢م

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
	الإهداء
	شكر وتقدير
أ	قائمة المحتويات
ز	قائمة الجداول
ص	قائمة الأشكال
١	المقدمة
	الفصل الأول
٥	الجغرافيا الحيوية : تعريفها ، ومجالها ومناهج البحث فيها
٥	تعريف علم الجغرافيا
٦	فروع علم الجغرافيا
٩	تعريف الجغرافيا الحيوية
١٢	فروع الجغرافيا الحيوية
١٥	مجال واهتمام الجغرافيا الحيوية
١٧	العلوم المتصلة بالجغرافيا الحيوية
٢٠	مناهج واتجاهات البحث في الجغرافيا الحيوية
	الفصل الثاني
٢٥	التطور الفكري للجغرافيا الحيوية
٢٥	المقدمة
٢٦	مساهمة علماء اليونان والرومان
٢٧	مساهمة علماء العرب والمسلمين

٢٩	مساهمة علماء الحضارة الغربية
٢٩	- علماء القرن السابع عشر
٣٠	- علماء القرن الثامن عشر
٣٣	- علماء القرن التاسع عشر
٤٥	- علماء القرن العشرين
	الفصل الثالث
٦١	الغلاف الحيوي
٦١	تعريف الغلاف الحيوي
٦٣	حدود الغلاف الحيوي
٦٦	عناصر الغلاف الحيوي
٧٠	خصائص الكائنات الحية
٧٦	الإنتاجية البيولوجية للغلاف الحيوي
٨١	دورات الغلاف الحيوي
٨١	- دورة الطاقة
٨٤	- الدورة الهيدرولوجية
٨٩	- دورة الغذاء

	الفصل الرابع
٩٥	الإيكولوجيا والنظام الإيكولوجي
٩٥	تعريف الإيكولوجيا
٩٦	مجال الإيكولوجيا
٩٩	فروع علم الإيكولوجيا

٩٩	النظام الإيكولوجي
١٠٢	مجموعة الأنظمة الإيكولوجية المائية
١٠٣	مجموعة الأنظمة الإيكولوجية الأرضية
١٠٣	مكونات النظام الإيكولوجي
١٠٦	- المواد غير الحية
١٠٦	- المواد الحية
١٠٨	التوازن والخلل في مكونات النظام الإيكولوجي
١١٠	- سلسلة وشبكة الغذاء
١١٦	- سلسلة الغذاء الرعوية
١١٨	- سلسلة الغذاء الحتاتية
١٢٠	النطاقات الإيكولوجية الأرضية

	الفصل الخامس
١٢٥	الكائنات الحية
١٢٥	نشأة الكائنات الحية
١٣٠	أنواع الكائنات الحية
١٣١	- أولاً: مجموعة الكائنات الحية الدقيقة
١٣٣	- ثانياً: مجموعة الحيوانات
١٤٠	- ثالثاً: مجموعة النباتات
١٥١	التوزيع الجغرافي للكائنات الحية
١٥٢	العوامل المؤثرة في التوزيع الجغرافي للكائنات الحية

١٥٧	التدرجات البيئية واحتياجات الكائنات الحية وقدرات تحملها
١٦٢	بيئات الكائنات الحية
١٦٤	الأقاليم الجغرافية الحيوية
١٦٥	الممالك الجغرافية الحيوية
	الفصل السادس
١٦٧	أثر العامل المناخي على الغطاء النباتي
١٦٧	المقدمة
١٧٠	أولاً: التساقط
١٧٠	أشكال التساقط
١٧٣	أثر التساقط على النباتات
١٧٨	أهمية التساقط للنباتات

١٧٩	دور التساقط في حياة النباتات
١٨٢	القيمة الفعلية للتساقط والعوامل المؤثرة فيها
١٨٨	طرق تحديد القيمة الفعلية للتساقط
١٩٣	متطلبات النباتات المائية
١٩٣	العوامل المؤثرة في المتطلبات المائية للنباتات
١٩٥	تقدير متطلبات النباتات المائية
٢٠٥	أنواع النباتات تبعاً لمتطلباتها المائية
٢٠٧	ثانياً: درجات الحرارة
٢٠٨	- أثر درجات الحرارة على توزيع النباتات
٢٠٩	- أثر درجات الحرارة على معدل نمو النباتات
٢١٢	- أثر درجات الحرارة على فصل النمو الحراري

	للنباتات
٢١٧	- الأضرار الناتجة من ارتفاع وانخفاض درجات الحرارة على النباتات
٢٢٥	ثالثاً: الضوء
٢٢٥	مصدر الضوء
٢٢٧	العوامل المؤثرة على نوعية وكثافة الضوء
٢٣٠	أهم التأثيرات الضوئية على النباتات
٢٣١	- تأثير الضوء على توزيع النباتات فوق سطح الأرض
٢٣٤	- تأثير النوبة الضوئية على نمو وتكاثر وتوزيع النباتات فوق سطح الأرض
٢٣٩	- أثر الضوء على نظام الطبقات الرأسية في الغابات
٢٣٩	- أثر الضوء على عملية التمثيل الضوئي
٢٣٩	- أثر الضوء على تكوين الكلوروفيل
٢٣٩	- أثر الضوء على عملية النتح
٢٣٩	- أثر الضوء على عملية إنبات بذور النباتات
٢٤٠	- أثر الضوء على وظائف تكاثر النباتات
٢٤١	- أثر الضوء على شكل النباتات
٢٤٢	رابعاً: الرياح
٢٤٣	مجموعة التأثيرات الإيجابية للرياح على النباتات
٢٤٤	مجموعة التأثيرات السلبية للرياح على النباتات
	الفصل السابع
٢٤٩	التربة وأثرها على الغطاء النباتي
٢٤٩	المقدمة

٢٥٠	مكونات التربة
٢٥٢	أصل مواد التربة
٢٥٢	- الكتل الصخرية
٢٥٥	- الرواسب المفككة
٢٥٨	- التراكمات والبقايا العضوية

٢٥٩	عوامل تكوين التربة
٢٦٠	- أثر المواد الأولية
٢٦٣	- أثر العامل المناخي
٢٦٥	- أثر الكائنات الحية
٢٧٠	- أثر التضاريس
٢٧٤	- أثر الوقت
٢٧٩	التفاعلات بين عوامل تكوين التربة
٢٨١	عمليات تكوين التربة
٢٨٣	- عملية الغسيل
٢٨٣	- عملية الإزالة
٢٨٤	- عملية التراكم
٢٨٤	- عملية التكلس
٢٨٨	- عملية التملح
٢٨٨	- العملية البودسولية
٢٩٠	- العملية اللاتيريتية
٢٩٢	قطاع التربة
٢٩٦	خصائص التربة الفيزيائية

٢٩٧	- نسيج التربة
٣٠٢	- بناء التربة
٣٠٨	- كثافة التربة
٣١٠	- مسامية التربة
٣١٢	- نفاذية التربة
٣١٢	- ماء التربة
٣٢٢	خصائص التربة الكيميائية والغروية
٣٢٢	- PH التربة
٣٢٦	- ملوحة التربة
٣٣٢	- معادن الطين
٣٣٨	تعرية التربة وأساليب المحافظة عليها
٣٤٠	- التعرية المائية
٣٤٥	- التعرية الريحية
٣٤٧	تصنيف التربة
	الفصل الثامن
٣٥٥	أثر العامل التضاريسي على الغطاء النباتي
٣٥٥	المقدمة
٣٥٦	أثر الارتفاع فوق مستوى سطح البحر على الغطاء النباتي
٣٦٥	أثر الانحدار على الغطاء النباتي
٣٦٥	- أثر الانحدار على درجة الحرارة
٣٦٥	- أثر الانحدار على الجريان المائي
٣٦٨	- أثر الانحدار على التربة
٣٦٩	أثر توجه الجبال على الغطاء النباتي

٣٦٩	- أثر توجه الجبال على تساقط الأمطار فوق السفوح الجبلية
٣٧١	- أثر واجهة الجبال على درجات حرارة السفوح الجبلية
٣٧٣	تأثيرات تضاريسية أخرى على الغطاء النباتي
٣٧٤	أثر تضاريس المملكة على غطائها النباتي
٣٧٥	- غطاء المانجروف
٣٧٦	- غطاء نباتات المستنقعات
٣٧٦	- غطاء نباتات السبخات
٣٧٧	- غطاء النباتات الصحراوية
٣٧٨	- غطاء النباتات الحولية
٣٧٩	- غطاء النباتات الجبلية
	الفصل التاسع
٣٨٣	أثر الكائنات الحية على الغطاء النباتي
٣٨٣	المقدمة
٣٨٤	أثر النباتات على بعضها البعض
٣٨٤	- المقايضة
٣٨٥	- المعاشية
٣٨٨	- المنافسة
٣٩٢	- التطفل
٣٩٤	- التضاد الحيوي
٣٩٥	- تصاحب الأنواع النباتية
٣٩٦	أثر الإنسان على الغطاء النباتي
٣٩٨	- تغيير الغطاءات النباتية فوق سطح الأرض

٣٩٩	- استزراع أنواع جديدة من الغطاءات النباتية
٤٠٠	- نقل بعض الأنواع النباتية من مكان إلى آخر فوق سطح الأرض
٤٠١	- استصلاح الأراضي
٤٠١	- انتقاء وتهجين النباتات
٤٠٢	- إنشاء المحميات
٤٠٢	- تدمير الغطاءات النباتية
٤٠٣	أثر الحيوانات على الغطاء النباتي
٤٠٣	- التأثيرات الإيجابية للحيوانات على الغطاء النباتي
٤٠٥	- التأثيرات السلبية للحيوانات على الغطاء النباتي
٤٠٦	- أثر الكائنات الحية الدقيقة على النباتات
٤٠٩	قائمة المراجع العربية
٤١٣	قائمة المراجع الأجنبية