

## المحتويات

١٨١	قائمة الجداول
١٨١	قائمة الخرائط والأشكال
٢٢١	قائمة الصور الفوتوغرافية
٢٢٢	قائمة الاختصارات
٢٢٢	خلاصة الكتاب
٢٥٢	مقدمة
٩	الفصل الأول : العوامل المؤثرة في مناخ منخفض الواحات البحرية
١٣	أولاً : الموقع الفلكي والجغرافي
١٩	ثانياً : ملامح السطح
٢٥	ثالثاً : التربة والغطاء النباتي
٢٧	رابعاً : المنخفضات الجوية
٤١	خامساً : الكتل الهوائية والتيارات النفاثة
٧٥	الفصل الثاني : تحليل العناصر المناخية لمنخفض الواحات البحرية
٧٥	أولاً : الإشعاع الشمسي
٨٠	ثانياً : درجة الحرارة
٨٢	ثالثاً : الضغط الجوي والرياح السطحية
٨٤	رابعاً : الرطوبة والتكاثف
١٠٥	
١١٥	
١١٥	
١٢٥	
١٣٦	
١٥٤	

١٨١ ..... الفصل الثالث : خصائص البيئة الطبيعية لمنخفض الواحات البحرية

١٨١ ..... أولاً : الخصائص الجيولوجية

١٩٩ ..... ثانياً : الخصائص التضاريسية

٢٢٠ ..... ثالثاً : الخصائص الهيدرولوجية

٢٢٨ ..... رابعاً : الخصائص الحيوية

٢٣٩ ..... الفصل الرابع : خصائص البيئة البشرية لمنخفض الواحات البحرية

٢٣٩ ..... أولاً : خصائص السكان

٢٥١ ..... ثانياً : خصائص العمران

٢٥٨ ..... ثالثاً : خصائص النشاط الاقتصادي

٢٧٩ ..... الفصل الخامس : الأخطار الطبيعية في منخفض الواحات البحرية

٢٧٩ ..... أولاً : الأخطار المناخية

٣٤٧ ..... ثانياً : الأخطار البيئية

٣٥٩ ..... خاتمة

٣٧٣ ..... الملاحق

الملحق الرقم (١): شبكة محطات الأرصاد الجوية التي تقيس الإشعاع الشمسي

٣٧٥ ..... في مصر حتى ٣٠ حزيران/يونيو ٢٠١٤

الملحق الرقم (٢): مقياس بيوفورت لقوة الرياح (Beaufort Winds Scale)

٣٧٧ ..... على ارتفاع عشرة أمتار فوق سطح الأرض

٣٧٩ ..... المراجع

٣٩٧ ..... فهرس