



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

بسم الله الرحمن الرحيم



HANAA ALY



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



HANAA ALY



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

جامعة عين شمس

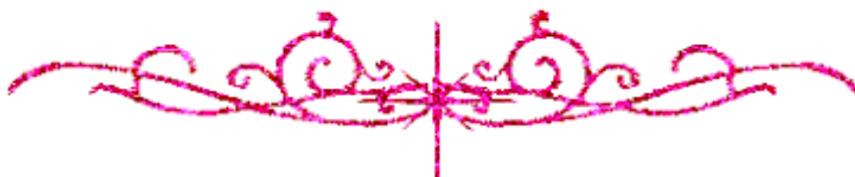
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
على هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن
تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيداً عن الغبار



HANAA ALY



كلية البنات للآداب والعلوم والتربية
قسم الجغرافيا

أنماط المناخ الفسيولوجي في منطقة خليج سرت (ليبيا) دراسة في المناخ التطبيقي

رسالة مقدمة لنيل درجة الماجستير في الآداب جغرافيا

اعداد

محمد سرور عبد العالى محمد الجمل

اشراف

أ. د / سهام محمد هاشم
أستاذ الجغرافيا الطبيعية بكلية البناء
جامعة عين شمس

أ. د / محمد محمود عيسى
أستاذ المناخ التطبيقي
رئيس هيئة الأرصاد الجوية الأسبق

د/ نشوة محمد ابراهيم مغربي
مدرس الجغرافيا المناخية بكلية البناء
جامعة عين شمس

٢٠١٩ م - القاهرة



جامعة عين شمس
كلية البنات للآداب والعلوم والتربية
إدارة الدراسات العليا

تاريخ موافقة مجلس الكلية على تشكيل لجنة الحكم والمناقشة

فحص
في / م، وتكون من:
مناقشة

١. الأستاذ الدكتور/ سهام محمد هاشم

٢. الأستاذ الدكتور/ محمد محمود عيسى

٣. الأستاذ الدكتور/ شحاته سيد أحمد طلبة

٤. الأستاذ الدكتور/ جيهان مصطفى البيومي

تاريخ موافقة مجلس الكلية على التوصية بمنح الطالب درجة

ماجستير
في / م
دكتوراه

أ.د. وكيل الكلية

مدير الإدارة

الموظف المختص



كلية البنات للآداب والعلوم والتربية
قسم الجغرافيا

صفحة العنوان

العنوان: أنماط المناخ الفسيولوجي في منطقة خليج سرت (ليبيا)

دراسة في المناخ التطبيقي

اسم الطالب: محمد سرور عبد العالى محمد الجمل

الدرجة العلمية: ماجستير

القسم التابع له: الجغرافيا

اسم الكلية: كلية البنات للآداب والعلوم والتربية

الجامعة: عين شمس

سنة التخرج: ٢٠٠٩ م

سنة المنح: ٢٠١٩ م



كلية البنات للآداب والعلوم والتربية
قسم الجغرافيا

رسالة ماجستير

اسم الطالب: محمد سرور عبد العالى محمد الجمل

عنوان الرسالة: أنماط المناخ الفسيولوجي في منطقة خليج سرت (ليبيا)

دراسة في المناخ التطبيقي

اسم الدرجة: الماجستير

لجنة الإشراف:

أ.د/ سهام محمد هاشم

كلية البنات للآداب والعلوم والتربية (جامعة عين شمس)

أ.د/ محمد محمود عيسى
أستاذ المناخ التطبيقي - رئيس هيئة الأرصاد الجوية الاسبق

د/ نشوة محمد ابراهيم مغربي
أستاذ الجغرافيا المناخية
كلية البنات للآداب والعلوم والتربية (جامعة عين شمس)

تاريخ البحث: ٢٠١٩ / /

الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ

٢٠١٩ / /

موافقة مجلس الجامعة

٢٠١٩ / /

ختم الاجازة

٢٠١٩ / /

موافقة مجلس الكلية

٢٠١٩ / /

مستخلص

بعنوان أنماط المناخ الفسيولوجي في منطقة خليج سرت (ليبيا) دراسة في المناخ التطبيقي

رسالة مقدمة لنيل درجة الماجستير في الآداب جغرافيا

إعداد الطالب / محمد سرور عبد العالى محمد الجمل

asheraf.ad.shehaim@sunsm.edu.ly اشراف أ.د. سهام محمد هاشم ، أ.د. محمد محمود عيسى ، د. نشوة محمد مغربي

قسم الجغرافيا ، كلية البنات للآداب والعلوم والتربية ، جامعة عين شمس

تقع منطقة الدراسة المجاورة للساحل الجنوبي للبحر المتوسط ، في منتصف الساحل الليبي تقريباً، بين خطي طول (15° ، 21° شرقاً)، وفيه يبلغ البحر المتوسط أقصى إمتداد له نحو الجنوب، و يعتبر خليج سرت، أكبر خلجان شمال أفريقيا ، بامتداد داخلي يصل الى ٢٥٠ كم. (محمد المبروك المهدوي ، ١٩٩٨ ، ص ٢٩) ، بساحل يصل إلى ٩٨٧ كم ، و اتساع لقوسه يزيد عن ٤٥٠ كم . (حسين مسعود ابو مدينة ، ٢٠٠٨ ، ص ٣٧)، وبعمق حوالي $30^{\circ} ٢$ درجة عرضية ، والمنطقة بموقعها المتوسط مهمة في ربط البلاد شرقاً وغرباً وجنوباً عن طريق شبكة الطرق البرية ، وتمارس فيها العديد من الأنشطة(زراعة، ورعى، وصيد بحري) وتوجد بها أهم حقول النفط ، وتتميز بأن معظم صادرات ليبيا من النفط تخرج منها .

وتسعى هذه الدراسة لمعرفة أثر المناخ على راحة الإنسان في منطقة خليج سرت ، عن طريق دراسة - الموازنة (الحرارية والمائية) في جسم الإنسان، وقرارئن الراحة المناخية لأوليفر وثوم ، وتأثير الرياح لسيبل وباسيل، ثم تقسيم المنطقة الى أنماط من المناخ الفسيولوجي، لأخذ الاحتياطات حتى لا تتسبب الظروف المناخية في مشاكل

صحية للإنسان، وحتى يتمكن من اختيار الأوقات المناسبة لأنشطته ، للحصول على أفضل النتائج .

وتضمنت مقدمة حدد فيها الطالب منطقة الدراسة، ثم أشار الى مجموعة من الدراسات السابقة، والأسباب التي دعته لاختيار الموضوع، و تساؤلات الدراسة وفرضياتها وأهدافها والمناهج التي اتبعت في هذه الدراسة والأساليب التي استخدمت لبيان موضوعات هذه الدراسة.

و تناول الفصل الأول العوامل المؤثرة في مناخ المنطقة ودرس الفصل الثاني العناصر المناخية المؤثرة على مناخ منطقة خليج سرت في حين كان الفصل الثالث بعنوان المناخ وراحة الإنسان في منطقة خليج سرت أما الفصل الرابع فكان لتصنيف المناخ فسيولوجياً في منطقة خليج سرت وأخيرا خاتمة وشملت أهم نتائج الدراسة واقتصرت مجموعة من التوصيات .

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

(اقْرَا بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ (١) خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ (٢)

اقْرَا وَرَبُّكَ الْأَكْرَمَ (٣) الَّذِي عَلِمَ بِالْقَلْمَ (٤)

عَلِمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ (٥))

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمُ

سورة العلق (١ - ٥)

شكراً و عرفان

الحمد لله رب العالمين ، لا أحصي ثناءً عليك ، أنت كما أثنيت على نفسك .
والصلاوة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين، سيدنا محمد وأله وصحبه أجمعين.
أتوّجه بعظيم الشكر والامتنان (لليبيا) بلدي ، راحة النفس وبهجة الروح ،
ولدت بها ونشأت ، وأوفدت للدراسة على حسابها ، أسأل الله أن يفرج كربها ،
وعلم شعث أهلها ، عاجلاً غير آجل ، وأن يوفقني لخدمتها وأهلها ، آمين ، كما
أشكر (مصر) التي صارت لنا بلداً وشعبها الذين كانوا لنا أهلاً.
يسعدني أن أتقدم بجزيل الشكر والعرفان لكل من:

استاذ الجغرافيا الطبيعية بكلية البناء

استاذ دكتور / سهام محمد هاشم

استاذ المناخ التطبيقي

استاذ دكتور / محمد محمود عيسى

مدرس الجغرافيا المناخية بكلية البناء

دكتورة / نشوة محمد مغربي

أشكرهم على تفضيلهم وقبولهم الاشراف على هذه الرسالة ، وعلى كل ما قدموه
لي من توجيهات ونصائح ودعم ومساعدة ، حتى تخرج هذه الرسالة بهذه
الصورة ، وأشكرهم على ما استفدت من غزير علمهم وكريم خصالهم ، وفهم
الله ، وتعهتم بموفور الصحة والعافية .

والشكراً ايضاً للأستاذة:

ابد شحاته سيد أحمد طلبة

استاذ الجغرافيا المناخية بكلية الآداب ، جامعة القاهرة

ابد جيهان مصطفى البيومي

استاذ الجغرافيا الطبيعية بكلية الآداب جامعة حلوان

لتفضيلهم وقبولهم تحكيم هذه الرسالة.

ولا يفوتي أن أتوّجه بالشكر إلى كل أسرة قسم الجغرافيا بكلية البناء ، والى كل
من ساهم ، بقليل أو كثير ، وبأي شكل أو وسيلة ، في إنجاز هذا العمل .

وبكل حب ووفاء ، الشكر لأمي وأبي ، زوجتي وأبنائي ، أخواتي ، الذين بعد فضل
الله وتوفيقه ماكنت لأنجز هذا العمل لو لا دعمهم اللامحدود ، وتحفيزهم لي ،
وصبرهم معـي ، ولو لا دعاؤـهم لي ، أـسأل الله أن يحفظـهم ويباركـ في أـعـمارـهـ .

جزى الله عنـي الجميعـ خـيرـ الـجزاءـ

فهرس الموضوعات

الصفحة	الموضوع
١	المقدمة
١	أولاً:- حدود منطقة الدراسة
٢	ثانياً: الدراسات السابقة
٩	ثالثاً :- أسباب اختيار الموضوع
٩	رابعاً:- تساؤلات البحث
١٠	خامساً :- فرضيات الدراسة
١٠	سادساً:- أهداف الدراسة
١١	سابعاً :- مناهج وأساليب الدراسة
١٢	ثامناً: مصادر البحث
١٢	تاسعاً: محتويات الرسالة
١٤	الفصل الأول العوامل المؤثرة في مناخ منطقة خليج سرت
١٤	تمهيد
١٤	أولاً - الموقع
١٨	ثانياً مظاهر السطح
٢٢	ثالثاً المسطحات المائية
٢٥	رابعاً نظم الضغط الجوي
٢٥	١- نظم الضغط الجوي في فصل الشتاء
٢٦	٢- نظم الضغط الجوي في فصل الربيع
٢٧	٣- نظم الضغط الجوي في فصل الصيف
٢٨	٤- نظم الضغط الجوي في الخريف
٢٩	خامساً الكتل الهوائية
٣١	١- كتلة هوائية مدارية قارية
٣١	٢- كتلة مدارية بحرية
٣٢	٣- كتل هوائية مدارية معتدلة

٣٢	٤ - كتل هوائية قارية
٣٢	٥ - كتل هوائية قطبية بحرية
٣٣	سادساً الجهات الهوائية
٣٤	سابعاً المنخفضات الجوية
٣٦	ثامناً العطاء النباتي
٣٨	الخلاصة
٤٠	الفصل الثاني خصائص العناصر المناخية المؤثرة في منطقة خليج سرت
٤٠	تمهيد
٤٠	أولاً - الإشعاع الشمسي
٤٤	١- المعدلات السنوية
٤٥	٢- المعدلات الفصلية
٤٧	٣- المعدلات الشهرية
٤٨	ثانياً - التوزيع العام لدرجات الحرارة:
٤٨	١- المعدلات السنوية لدرجات الحرارة في منطقة خليج سرت.
٥٠	٢- المعدلات الفصلية لدرجات الحرارة:
٥٤	٣- المعدلات الشهرية لدرجات الحرارة
٥٧	ثالثاً - معدلات الرطوبة النسبية.
٥٨	١- المعدلات السنوية للرطوبة النسبية
٥٩	٢- التوزيع الفصلي لمعدلات الرطوبة النسبية
٦١	٣- المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية
٦٣	رابعاً - معدلات الرياح السطحية
٦٣	١- معدلات سرعة الرياح
٦٧	٢- اتجاه الرياح السائدة
٧٢	الخلاصة
٧٣	الفصل الثالث - المناخ وراحة الإنسان في منطقة خليج سرت
٧٣	تمهيد

٧٤	أولاً: تأثير المناخ في التوازن الحراري لجسم الإنسان بمنطقة الدراسة .
٧٧	١- المعدلات السنوية للتوازن الحراري
٧٧	أ- المعدلات السنوية للتوازن الحراري لجسم الإنسان العاري تحت أشعة الشمس
٧٩	ب- التوازن الحراري لجسم الإنسان المغطى بملابس تحت أشعة الشمس
٨١	ج- التوازن الحراري لجسم الإنسان المغطى بملابس في الليل
٨٣	٢- المعدلات الفصلية للتوازن الحراري
٨٣	أ- المعدلات الفصلية للتوازن الحراري للإنسان العاري تحت أشعة الشمس
٨٦	ب- المعدلات الفصلية للتوازن الحراري لجسم الإنسان المغطى بملابس تحت أشعة الشمس
٩٠	ج- التوازن الحراري لجسم إنسان مغطى بملابس في الليل
٩٣	٣- المعدلات الشهرية للتوازن الحراري
٩٣	أ- التوازن الحراري لجسم الإنسان العاري تحت أشعة الشمس
٩٥	ب- التوازن الحراري لجسم الإنسان المغطى بملابس تحت أشعة الشمس
٩٦	ج- التوازن الحراري لجسم الإنسان المغطى بملابس في الليل
٩٩	ثانياً: تأثير المناخ على توازن الماء في جسم الإنسان
١٠٠	١- المعدلات السنوية
١٠٠	أ- المعدلات السنوية للتعرق لشخص يمشي تحت أشعة الشمس
١٠٢	ب- المعدلات السنوية للتعرق لشخص جالس تحت أشعة الشمس
١٠٥	ج- المعدلات السنوية للتعرق لشخص جالس في الظل
١٠٧	د- المعدلات السنوية للتعرق لشخص يمشي بالليل
١٠٩	٢- المعدلات الفصلية للتعرق
١٠٩	أ- المعدلات الفصلية للتعرق لشخص يمشي تحت أشعة الشمس
١١٢	ب- المعدلات الفصلية للتعرق لشخص جالس تحت أشعة الشمس
١١٥	ج- المعدلات الفصلية للتعرق لشخص جالس في الظل
١١٧	د- المعدلات الفصلية للتعرق لشخص يمشي بالليل
١٢٠	٣- المعدلات الشهرية للتعرق
١٢٠	أ- المعدلات الشهرية للتعرق لشخص يمشي تحت أشعة الشمس

١٢٣	ب- معدلات التعرق الشهرية لشخص جالس تحت أشعة الشمس
١٢٧	ج- المعدلات الشهرية للتعرق لشخص جالس في الظل
١٣١	د- المعدلات الشهرية للتعرق لشخص يمشي بالليل
١٣٤	الخلاصة
١٣٦	الفصل الرابع تصنيف مناخ منطقة خليج سرت فسيولوجيا
١٣٦	تمهيد
١٣٦	أولاً قرائن الراحة المناخية
١٣٦	١ الحرارة والرطوبة لأوليفر
١٤٠	٢- معيار الحرارة والرطوبة لتوم:
١٤٤	٣- قرينة تبريد الرياح لسييل وباسيل
١٤٨	ثانياً- تطبيق تصنيف تيرجنج لتحديد أنماط المناخ الفسيولوجي
١٥١	١- استخراج قرائن الراحة المناخية (النهارية ، الليلية ، المركبة)
١٥٧	٢- قرينة تأثير الرياح (النهارية المعدلة . المركبة)
١٦٢	٣- تحديد أنماط المناخ الفسيولوجي لمنطقة خليج سرت
١٦٣	أ- النمط العام للمناخ الفسيولوجي (السنوي)
١٦٤	ب- أنماط المناخ الفسيولوجي الفصلية
١٦٥	ج- أنماط المناخ الفسيولوجي الشهرية
١٨٢	الخلاصة
١٨٣	الخاتمة
١٨٣	النتائج
١٨٤	التوصيات
١٨٥	المراجع
١٩١	الملخص باللغة العربية
١	الملخص باللغة الانجليزية