

صحارى العالم المدارية الحارة



تأليف

الدكتور : سالم على الحجاجي
أستاذ الجغرافية بجامعة الفاتح

1998 فرنجي



المِنْظَرُ للبحوث والدراسات العلمية

صحارى العالم المدارية الحارة

تأليف

الدكتور : سالم على الحجاجى

أستاذ الجغرافية بجامعة الفاتح

1998 افرنجى

الطبعة الأولى 1998 ف
رقم الإيداع : - 3189 / 98

جميع الحقوق محفوظة للناشر
المراكز القومي للبحوث والدراسات العلمية
الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى

المراكز القومي للبحوث والدراسات العلمية
هاتف 84 - 3602783 بريد مصور 3602788
ص.ب 84662 طرابلس

بسم الله الرحمن الرحيم

صحابي العالم المدارية
دراسة جغرافية إقليمية للمظاهر
الطبيعية والبشرية والموارد الاقتصادية
وتنمية المجتمعات الصدراوية .

تمهيد

نظرأً لافتقار المكتبة العربية إلى المعرفة الجغرافية عن الصحاري بصفة عامة والصحاري المدارية الحارة، التي يقع معظم الوطن العربي في اجوائها، بصفة خاصة. لذلك فكّرت في تأليف كتاب عن هذا الموضوع الشيق. وكان في اعتقادي أن مثل هذا العمل سيكون سهلاً ومتناهاً. وما شجعه على ذلك انه قدّ مرّت على عدة عناوين كتب و مجلات و دوريات تحمل مواضيع تتحدث جميعها عن الصحراء و اسرار الصحاري. في بدأت بوضع مفردات هذا الكتاب متبعاً الأسس المنهجية الحديثة كاي مادة جغرافية اخرى، وبحيث تعرّف القارئ المظاهر الطبيعية والبشرية لصحابي العالم المختلفة، مع التركيز على أصحابي العالم المدارية الحارة بصفة عامة وصحابي افريقيا والوطن العربي بصفة خاصة، وذلك من الوجهة النظرية الاكاديمية مُنذدة بالخرائط والرسوم والصور. لمساعدة القارئ على فهم وادراك ما يقرأ من مواضيع مختلفة عن الصحراء.

ان دراستي الميدانية مع طلاب قسم الجغرافية خلال الثلاثين سنة الماضية التي زرت فيها جميع المناطق الصحراوية في ليبيا ولعدة مرات، قد زرعت في حب الاستطلاع والمغامرة لمعرفة حقيقة المظاهر الصحراوية الطبيعية، والتي يصعب الوصول إلى بعضها الا بشق الأنفس مثل: أصحابي العرق، والرّق، والحمدادات، والخطايا، والقورو والوديان الجافة أو الفارغة، والمنخفضات الصحراوية، والتي من أهمها الواحات.

كما تناول الكتاب دراسة وتحليل المظاهر البشرية المختلفة، من سكان، وزراعة، وصناعة، وتجارة، وإكتشافات جغرافية، الأمر الذي ترتب عليه قيام تجارة القوافل بين التخوم الساحلية والبلدان الأفريقية (السودان) الداخلية. والتى كان من أهمها تجارة الرقيق، والتبر وريش النعام وجلد الحيوانات الضاربة. وبسبب تلك التجارة وصدى ارباحها الطائلة فى اوربا، الأمر الذى دعا حكوماتها إلى ارسال مغامرين لاكتشاف بلدان و مواقع تلك الكنوز فى بلدان السودان والمناطق الاستوائية. ان جحمل ما تحصل عليه هؤلاء الرحالة من معلومات جغرافية، عن الأحوال الاقتصادية والاجتماعية والسياسية لتلك البلدان، كانت الشعلة التى اوقدت نار الاستعمار الاوربى لبلدان الصحراء سواء فى الجنوب أو فى الشمال.

ثم شرعت فى جمع المراجع من مختلف المصادر، وخاصة تلك التى تحمل عناوين واضحة عن الصحارى، الا ان خيبة الأمل قد اصابتني عندما بدأت أقتضى وابحث عن المعلومات المطلوبة لتغطية محتويات هذا الكتاب، وخاصة من الناحية الطبيعية، فلم اجد الا النذر اليسير الذى جعلنى ابحث واطلع على مجموعة كبيرة من الكتب والمحلاط، وبحيث آخذ قليلاً من هنا وقليلاً من هناك، واجمعها على بعض لأغطي بها موضوعاً علمياً مفيداً. ولو لا كتاب: ب.ج. بتروف الاستاذ الروسي عن صحارى العالم والذى ترجم الى اللغة الانجليزية، لما تمكنت من الحصول على بعض المعلومات الهامة عن الجغرافية الطبيعية لصحارى العالم. ولحسن الحظ ان هذا الكتاب يستدل على كثير من المظاهر الطبيعية الصحراوية كشواهد صحراوية موجودة فى الاراضى الصحراوية الليبية.

لقد استغرق مني إعداد هذا الكتاب أكثر من ست سنوات (1991-1996). وكنت في كل سنة، انفع واحذف واضيف واعدل إلى أن انتهى إلى الصورة التي هو عليها الآن. وحتى هذه الصورة لم أكن راضياً عنها، لأنني لم استطع أن أعطي الكتاب حقه، وذلك لأنني لم أتمكن من الحصول على المراجع الأساسية اللازمة لتحقيق ذلك. وإن ما كتب في هذا الموضوع اعتبره عبارة عن نظرة عامة للصحابي المدراري الحار. ولو أردنا اعطاء هذا الموضوع حقه لاحتاجنا لكتابة ثلات أو أربع مجلدات على الأقل ولاستغرق إعداد ذلك مدة لا تقل عن خمس سنوات.

لذلك فاني اعتبر هذا الكتاب بداية المشوار، لمن أراد أن يسير في هذا الطريق الطويل والشاق، تماماً مثل طرق القوافل الصحراوية الطويلة والشاقة للمسافر.

ولا يفوتنى أن أقدم جزيل شكرى للذين مدّوا لي يد المساعدة في إنجاز هذا العمل، وأخص بالذكر الأخ/ الأستاذ الدكتور بهجت محمد بهجت الذى رسم معظم خرائط هذا الكتاب، وكذلك الأخ/ الدكتور عادل صلاح الدين راضى، لمساعدته فى رسم بعض الخرائط. ولا انسى الأخ/ الدكتور الهاوى سالم كشيدان الذى امدّنى ببعض المراجع. وكذلك الأستاذ/ اسعد المسعودى فى تخطيطه لبعض الخرائط والاشكال. وشكري وتقديرى أيضاً للأستاذ الدكتور صلاح الدين احمد زرام على مساعدته القيمة.

والله ولـه التوفيق.

د. سالم كشيدان.

الفهرس

4	تمهيد.....
7	فهرس
11	لقدمة
16	الباب الأول : دراسة المظاهر الطبيعية
16	الفصل الأول : أسباب تكون الصحاري
30	الفصل الثاني : جيولوجيا الصحاري المدارية وعلاقتها بالمعادن والمياه الجوفية
39	الفصل الثالث : التوزيع الجغرافي للصحاري المدارية في العالم
40	أول : الصحاري المدارية الحارة في نصف الكرة الشمالي.....
69	ثانياً : صحاري نصف الكرة الجنوبي
	الفصل الرابع : صفات و特يات مظاهر سطح الأرض في صحاري العالم
87	المدارية
94	أولاً : الجبال الصحراوية (القور)
97	ثانياً : المنخفضات الصحراوية
103	ثالثاً : الصحاري الصخرية (الحمادات)
108	رابعاً: صحاري العرق (الرملة)
111	خامساً : الكثبان الرملية
116	سادساً : صحاري الرق (السرير)
122	الفصل الخامس : مناخ الصحاري المدارية
123	أولاً : مناخ الصحاري المدارية في العصور الجيولوجية الحديثة
129	ثانياً : مناخ الصحاري المدارية في العصور الجيولوجية المعاصرة أو الحالية

182	الفصل السادس : الجغرافية الحيوية لصحاري العالم المدارية .
183	أولاً : الترب الصحراوية
195	ثانياً : النباتات الطبيعية.....
201	ثالثاً : الحيوانات والطيور البرية.....
208	الفصل السابع : موارد المياه الصحراوية
218	الباب الثاني : دراسة المظاهر البشرية في صحاري العالم المدارية
218	الفصل الأول : السكان وتوزيعهم
251	الفصل الثاني : النشاط الزراعي في الصحاري المدارية الحارة
285	الفصل الثالث : الرعي والرعاة في صحاري العالم المدارية
298	الفصل الرابع : الصناعات الصحراوية.....
307	الفصل الخامس : المعادن والأملاح
314	الفصل السادس : تجارة وطرق القوافل والطرق الصحراوية الحديثة
340	الفصل السابع : الرحالة والكشف الجغرافي في الصحراء الكبرى.....
353	الفصل الثامن : العمران الصحراوي
370	الفصل التاسع : مستقبل الصحراء
379	مراجع مختارة
379	المراجع العربية
386	المراجع الأجنبية
387	اللاحق