



جامعة الموصل
كلية التربية

جيومورفولوجية منطقة مقلوب دراسة في الجغرافية الطبيعية

ابتهاال محمد أمين عزيز محمد

رسالة ماجستير
الجغرافية

إشراف
الأستاذة

الدكتورة اسباهية يونس المحسن

2010 م

1431 هـ

المستخلص

تضمّن البحث دراسة الخصائص الجيومورفولوجية لمنطقة مقلوب وتتحصر فلكياً بين دائرتي عرض (40° 34' 36" - 37° 24' 36") شمالاً وقوسي طول (58° 20' 43" - 34° 32' 43") شرقاً، تقع مناخياً ضمن الإقليم شبه الجاف الذي يتميز بوجود أشهر جافة وأخرى رطبة وتبعاً لهذا يتباين فعل العملية الجيومورفولوجية، أما موقعها المكاني فتقع شمال مدينة الموصل بمسافة 32 كم وتعد طية مقلوب أبرز مظهر أرضي واضح فيها.

تم التعرف في الدراسة على المؤهلات الطبيعية. وتبين أن منطقة مقلوب لا تعاني من تعرية ريحية واضحة تبعاً لمؤشر القابلية المناخية للتعرية الريحية (C) لمنظمة F.A.O ولكنها تعاني من تعرية مطرية بحسب معادلة دوكلاس للتعرية.

اختصت الدراسة بالجانب الجيومورفولوجي والذي تباين دوره بحسب تشكيل المكونات البيئية وترتب على ذلك إنتاج خارطة جيومورفولوجية وخارطة انحدار وخارطة تقوس التضاريس، فضلاً عن ذلك تم دراسة الخصائص المورفومترية للمنطقة وتفسير دالاتها الجيومورفولوجية وتبين من ذلك وجود وديان موروثية من مناخ البليستوسين ووديان ناتج المناخ الحالي تبعاً لتباين الخصائص المورفومترية.

ولاستكمال الدراسة الجيومورفولوجية تم تحليل (13) عينة تربة وأسقطت نتائجها على مثلث نسجة التربة وتبين أن النسجة تراوحت ما بين تربة طينية وطينية رملية وطينية مزيجية وطينية مزيجية غرينية وتعكس هذه النسجة خصائص تكوين المكشف الصخري وتعرضها لعمليات جيومورفولوجية لاحقة.

وتوصلت الدراسة إلى كشف العلاقة بين خصائص الوحدات الأرضية من حيث التضرس والترية والانحدار والملائمة والقابلية الأرضية للمنطقة من أجل الوصول إلى معرفة مؤهلات المنطقة والمعوقات التي تتعرض لها.

واختتمت الدراسة بالاستنتاجات وجملة من المقترحات التي توصلت إليها الباحثة ثم بعدها تم تثبيت المصادر العربية والأجنبية فضلاً عن الخلاصة باللغة الإنكليزية.

THE GEOMORPHOLOGY OF THE MAQLUB AREA A STUDY IN PHYSICAL GEOGRAPHY

ABSTRACT

The study investigated the geomorphologic features of the Maqlub area that is located between latitude ($36^{\circ} 34' 40'' - 36^{\circ} 24' 37''$) North and longitude ($43^{\circ} 20' 58'' - 43^{\circ} 32' 34''$) East. The area according to its climate is located within the semi-arid zone and its climate is characterized by dry months followed by rainy months thus leading to a variance in the geomorphologic process. The spatial location of the area is 32 km north of the city of Mosul and the Maqlub fold is considered its most prominent feature.

The natural characteristics of the area of Maqlub was expounded in this study and it was shown that the area is not significantly affected by wind weathering based on the climate weathering ability (C) according to (FAO) but it is affected by the rain weathering according the Douglas formula of weathering.

The study was dedicated to the geomorphologic aspects as the geomorphologic role varied according to the formation of the environmental components. Stemming from above, a geomorphologic, gradient, arc, and terrain maps were produced and mapped in the study besides studying the morphometric characteristics of the area and explaining the geomorphologic indices. The study revealed that the Maqlub area is characterized by valleys inherited from the Pleistocene era climate besides valleys resulting from the current era climate according the variance of the morphological characteristics.

In order to extrapolate the geomorphologic data, (13) soil samples were analyzed and the results were plotted on the soil texture triangle showing that the soil characteristics varied between (clay, clay sand, mixed clay, and mixed silt clay). The results reflect the characteristics of

the formation of the outcrop and the subsequent geomorphologic processes that affected it.

The study concluded the relationship between the characteristics of the land units from the aspects of terrain, soil, gradient, and fitness besides the land capabilities of the area in order to expound the qualifications of the area and the difficulties it encounters. Finally the study was concluded with a number of recommendations followed by the references and an English abstract.

**University of Mosul
College of Education**



**Geomorphology of Maqloub Area
Study of physical Geography**

EBTIHAL MOHAMMED AMEEN AZIZ MOHAMMED

**M.A Thesis
In
Geography**

Supervised by

Professor

Dr. ESBAHIYYA YOUNIS AL-MOUHSEN

2010 A.D.

1431 A.H.