

Quran

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قال تعالى :

﴿وَمَا مِنْ دَابَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا طَائِرٍ يَطِيرُ بِجَنَاحَيْهِ إِلَّا أُمَمٌ أَمْثَالُكُمْ﴾

صدق الله العظيم

[سورة الأنعام الآية: 38]

Dedication

To my parents for their encouragement.

To my brothers and sisters and friends.

To all whom I am love ...

Acknowledgement

To greatest thanks first to Allah Almighty, the most merciful who gave me the health, strength and patience to conduct this study.

Grateful thank to my Supervisor. Dr.Nawal Noqd Mirghani
Department of Fisheries and Wildlife Science , College of
Animal Production Science and Technology, Sudan
University of Science and Technology for her guidance
and provision of scientific knowledge .

Finally i thanks to all members who helped me.

Abstract

During the current study, the seasonal variation in the avifauna of Jabal Awliya (khazzan, Forest (acacia nilotica) has been investigated.

The bird in the site was observed in the period between (May-September 2016).

Overall 18 bird species were observed in the study area . From which 11 species in dry season,7 species in wet season.

The study demonstrated the occurrence of seasonal diversity.

The literature review reveals that there is a real need for more research on avifauna of Sudan.

The equipments were used during the survey for recording and estimating bird species were Binoculars and field guide at Jabal Awliya.

The result of the survey recorded birds species in dry season , and wet season. In dry season four species recorded in wet season seven species recorder.

The study showed seasonal variations in avifauna at Jabal Awliya .

This was to climatic changes and arrival and departure of migrant species.

Keywords: jabal awliya , birds species , dry season , wet season

الخلاصة

خلال الدراسة الحالية تم التحقق من التفاوت الموسمي في أنواع الطيور الموجودة في منطقة جبل الأولياء (الخران ، الغابة) ، وقد لوحظ الطيور في الموقع في الفترة ما بين (مايو إلى سبتمبر 2016م).

لوحظت 18 نوعا من الطيور في منطقة الدراسة , الأنواع التي ظهرت في موسم الجفاف 11 نوع و7 أنواع في الموسم الرطب ، أوضحت الدراسة حدوث التنوع الموسمي .

يكشف إستعراض الأدب أن هناك حاجة حقيقية لمزيد من الأبحاث على أنواع الطيور الموجودة في السودان تم إستخدام المعدات (مناظير) , خلال المسح للتسجيل وتقدير أنواع الطيور في جبل الأولياء .

نتيجة الإستطلاع سجلت أنواع الطيور في موسم الجفاف و موسم الأمطار , في موسم الجفاف 11 نوعا و7 أنواع في الموسم الرطب .

أظهرت الدراسة التغيرات الموسمية في أنواع الطيور الموجودة في جبل الأولياء وكان هذا يعزى للتغيرات المناخية ووصول ومغادرة الأنواع المهاجرة .

كلمات مفتاحية: جبل الأولياء ، أنواع الطيور ، موسم الجفاف ، موسم الأمطار .

Table of contents

Subject	Page No
Quran	I
Dedication	II
Acknowledgement	III
Abstract	IV
Table of contents	VI
Chapter One : Introduction	1-2
Chapter Tow : Literature Review	3-4
Chapter Three : Materials and Methods	5-7
Chapter Four : Results	8-11
Chapter Five : Discussion	12
Plates	13
References	24