



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
على هذه الأفلام قد اعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of
15 – 25c and relative humidity 20-40 %



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل



**FUNCTIONAL MORPHOLOGICAL STUDY
OF THE LINGUAL APPARATUS OF THE
COMMON MOORHEN, *GALLINULA
CHLOROPUS MERIDIONALIS***

A THESIS

Submitted In Partial Fulfillment
For The Award of The Degree of
M. Sc. (Zoology)

By

Ismail Ahmed Ismail

B. Sc. 1997, (Zoology), Faculty of Science,
Assiut University

Supervised by

Prof. Dr. Mohamed T. Wahba

Prof. of Zool., Zoology Department, Faculty
of Science, Assiut University.

Dr. Nahed A. Shawki

Asst. Prof. of Zool., Zoology Department,
Faculty of Science, Assiut University.

B 1291

Zoology Department
Faculty of Science
Assiut University
(2001)



**FUNCTIONAL MORPHOLOGICAL STUDY
OF THE LINGUAL APPARATUS OF THE
COMMON MOORHEN, *GALLINULA
CHLOROPUS MERIDIONALIS***

A THESIS

Submitted In Partial Fulfillment
For The Award of The Degree of
M. Sc. (Zoology)

By

Ismail Ahmed Ismail

B. Sc. 1997, (Zoology), Faculty of Science,
Assiut University

Supervised by

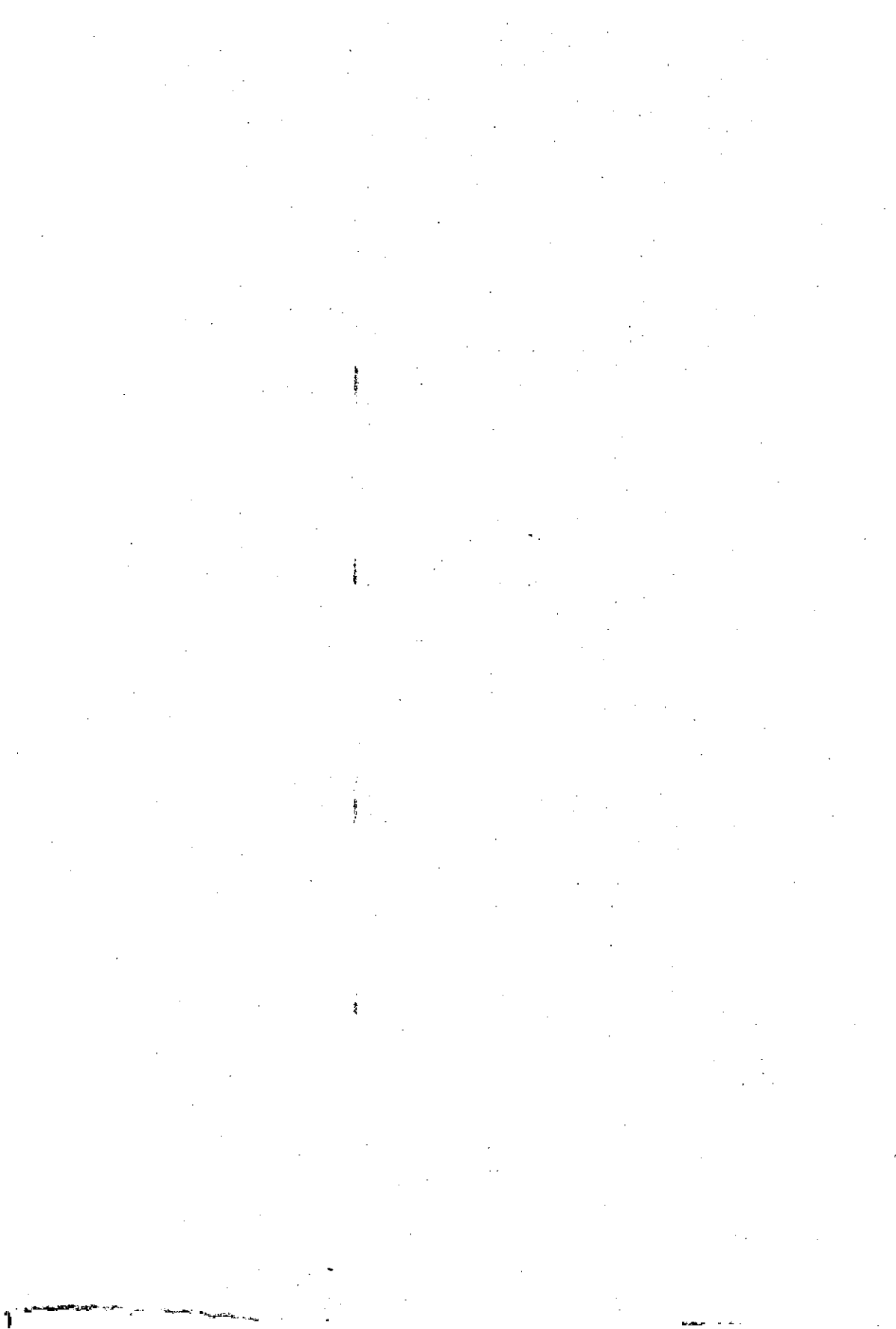
Prof. Dr. Mohamed T. Wahba

Prof. of Zool., Zoology Department, Faculty
of Science, Assiut University.

Dr. Nahed A. Shawki

Asst. Prof. of Zool., Zoology Department,
Faculty of Science, Assiut University.

**Zoology Department
Faculty of Science
Assiut University
(2001)**



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا
عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ

((صدق الله العظيم))

((البقرة : ٣٢))

APPROVAL SHEET

Name: Ismail Ahmed Ismail

Thesis Title:

“Functional morphological study of the lingual apparatus of the common moorhen, *Gallinula chloropus meridionalis*.”

Degree:

Master Degree

Courses Attended:

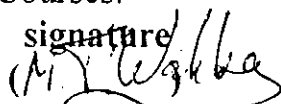
Ecology, Biomechanical Modelling(special course), Vertebrate Embryology, Comparative Anatomy, Biostatistics, Fish Biology & Practical Courses.

Supervisors:

1- Prof.Dr. Mohamed T. Wahba

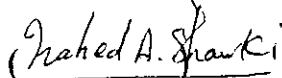
Zoology Department, Faculty of Science,
Assiut University.

signature



2 – Dr.Nahed A. Shawki

Zoology Department, Faculty of Science,
Assiut University.



Examination Committee:

External:

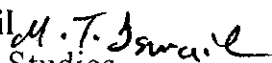
()

()

Internal:

Prof.Dr. Mohamed T. Wahba

()

Prof. Dr. M. T. Ismail 
Vice-Dean for post Graduate Studies
And research

19/1/2002

*TO: MY dear
parents, sisters
and brothers*



