

المملكة العربية السعودية
الرئاسة العامة لتعليم البنات
ووكالة الرئاسة العامة لـكليات البنات
كلية العلوم للبنات بالدمام

بعض الدراسات البيولوجية على أسماك الصافي (عائلة : سيجانيدبي)
في منطقة الدمام - من الخليج العربي - المملكة العربية السعودية

رسالة مقدمة إلى

قسم علم الحيوان للحصول على درجة دكتوراة الفلسفة في العلوم
تخصص بيئة حيوان ديولوجيا بحرية - أسماك،

إعداد الطالبة

هيام بنت عبدالله بن صالح العبدالمادي

إشراف

الاستاذة الدكتورة إمام أهالي واصف

المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد

الاسكندرية - مصر

ABSTRACT

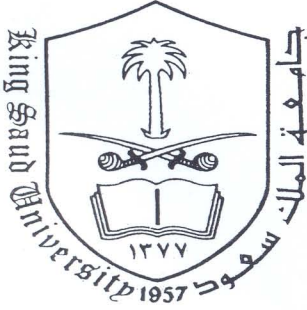
THE FRESHWATER FISHES OF ARABIA: SYSTEMATICS AND CONSERVATION

This work reports on one of the most extensive scientific collections of freshwater fishes yet made from Arabia. Fifteen species are recorded from the Peninsula. Five of these species are each represented by two subspecies. Skeletal studies are presented for the first time. Unusual specimens of Garra, Barbus and Cyprinion indicate the occurrence of other undescribed species.

An extensive appraisal of geological, geographical and climatic events correlated with zoogeographical evidence and an interpretation of the degree of divergence in living species can provide an interpretation of factors explaining the present taxonomy and distribution of Arabian freshwater fishes.

Well-rounded religious and non-religious rationales are presented for preserving and protecting the native fishes of Arabia as a part of Arabian biological heritage. Several recommendations for fish protection are presented.

Hmoud Fares Al Kahem
Department of Fishery and
Wildlife Biology
Colorado State University
Fort Collins, Colorado 80523
Fall, 1983



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
كلية العلوم
قسم علم الحيوان

بيئة الأسماك شرعية الزعنفة
Poecilia latipinna (Lesueur, 1821)
في مجرى مياه وادي حنيفة ، الرياض ،
المملكة العربية السعودية

قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم
قسم علم الحيوان – كلية العلوم
جامعة الملك سعود – الرياض

إعداد

خالد بن عبد الله بن عبدالرحمن الغانم

بكالوريوس وماجستير في العلوم
(كلية العلوم جامعة الملك سعود – الرياض)

إشراف الأستاذ الدكتور
حمود بن فارس القحم البلوي

الفصل الدراسي الثاني ١٤٢٦هـ – ٢٠٠٥م