



دليل الطالب للدروس العملية في علم الزواحف

تأليف

الدكتور محمد بن خالد السعدون

قسم علم الحيوان - كلية العلوم

جامعة الملك سعود

النشر العلمي والمطابع - جامعة الملك سعود

ص.ب ٦٨٩٥٣ - الرياض ١١٥٣٧ - المملكة العربية السعودية



ح) جامعة الملك سعود، ١٤٢٥هـ / ٢٠٠٤م

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

السعدون ، محمد بن خالد

دليل الطالب للدروس العملية في علم الزواحف. / محمد بن خالد السعدون. - الرياض.

١٥٩ص، ٢١ × ٢٨ سم

ردمك : ٣ - ٦٧٥ - ٣٧ - ٩٩٦٠

١- الزواحف أ - العنوان

١٤٢٥/٤٦٦

ديوي : ٥٩٨،١

رقم الإيداع : ١٤٢٥/٤٦٦

ردمك : ٣ - ٦٧٥ - ٣٧ - ٩٩٦٠

حكمت هذا الكتاب لجنة متخصصة شكلها المجلس العلمي ، وقد وافق المجلس على نشره -
بعد اطلاعه على تقارير المحكمين - في اجتماعه الثالث عشر للعام الجامعي
١٤٢٢/١٤٢٣هـ المعقود بتاريخ ٧/٤/١٤٢٣هـ الموافق ١٨/٦/٢٠٢٢م .

النشر العلمي والمطابع ١٤٢٥هـ



المقدمة

مما لا شك فيه أن الدراسة العملية تحتل جزءاً كبيراً من تحصيل الطالب في التخصصات العلمية ؛ وذلك لأنها تلعب دوراً كبيراً في إعداد وتدريب الطالب على الملاحظة، والمشاهدة، والاستنتاج، وبالتالي فهم الجوانب النظرية من العلوم المختلفة.

والجدير بالذكر أن المكتبة العربية لا توفر الكثير من الكتب والمراجع التي تتطرق إلى الدراسات العملية في فروع علم الحيوان المختلفة بشكل عام وعلم الزواحف بشكل خاص ؛ لذلك أصبحت الحاجة ماسة وملحة لكي تتضافر جهود المتخصصين في علم الحيوان على توفير مثل هذه الكتب العلمية بلغتنا العربية الأصيلة.

لذا وانطلاقاً من مبدأ المشاركة، فقد قمت بإعداد هذا الكتاب بعنوان "دليل الطالب للدروس العملية في علم الزواحف" ليكون عوناً بعد الله لأبنائي الطلاب ومساعداً لهم في تحصيلهم العلمي.

يتضمن كتاب " دليل الطالب للدروس العملية في علم الزواحف" تسعة أبواب. بدأ الباب الأول بالصفات العامة للزواحف ؛ وذلك لتزويد الطالب بأهم الحقائق العلمية التي تميز هذه الحيوانات عن بقية الفقاريات، وكذلك أهم الخصائص التي ساعدت هذه الحيوانات على المعيشة في بيئات متنوعة.

ثم احتوى الباب الثاني، والثالث، والرابع على دراسات تشريحية لنماذج من الزواحف التي تعيش في بيئات المملكة المختلفة وهي: سلحفاة البرك، والضب الصحراوي، والأفعى المقرنة على التوالي. وقد أخذ في الاعتبار تنوع هذه الزواحف ؛ نظراً لأن كل نوع يمثل عائلة من عوائل الزواحف وبهذا تتاح للطالب فرصة التعرف على أهم الفروق التشريحية لأجهزة الجسم المختلفة لهذه الأنواع مع توضيح ذلك بالأشكال التوضيحية، والصور الفوتوغرافية.

أما الباب الخامس، والسادس، والسابع فقد تضمنت دراسة تصنيفية لكل من السلاحف، والثعابين، والسحالي التي تستوطن بيئات المملكة العربية السعودية. وقد روعي في هذه الأبواب أن يزود الطالب بمفاتيح تصنيفية؛ للتعرف على العوائل، والأجناس، والأنواع مع ذكر أهم صفاتها، وإعطاء الطالب أمثلة لهذه الأنواع مزودة بصور حتى تساعده في التعرف عليها. أما الباب الثامن فيتضمن شرحاً مفصلاً لطرق جمع وحفظ الزواحف؛ وذلك لمساعدة الطالب في دراسته الحقلية.

وأخيراً أتوجه بالشكر والامتنان لله سبحانه وتعالى أولاً وآخرًا على توفيقه لي في إعداد هذا العمل المتواضع، ثم أتقدم بوافر الشكر والتقدير لكل من ساهم في المساعدة في إعداد هذا الكتاب، وأخص بالذكر الأستاذ سعود الفراج على تزويده لي ببعض الصور الفوتوغرافية، وكذلك الأستاذ أحمد محمد فتح الباب الذي قام بصف هذا الكتاب، والأستاذ أحمد النايب الرسام العلمي بكلية العلوم على إعداد الرسوم التوضيحية، والأستاذ نصر الدين محمد عبده والأستاذ ياسر الشوا والأستاذ تيسير راشد يعقوب والأستاذ جمال طلبه على مساعدتهم في تشريح وتصوير العينات.

كما لا أنسى أن أتوجه بالشكر والعرفان إلى جامعة الملك سعود التي أتاحت لي سنة تفرغ علمي لإعداد هذا الكتاب الذي أمل أن ينفع الله به أبنائي الطلاب في قسم علم الحيوان وأن يعيننا على عمل المزيد في المستقبل والله ولي التوفيق.

المؤلف

المحتويات

المقدمة.....	هـ
الفصل الأول : دراسة عامة للزواحف.....	١
١, ١ مقدمة.....	١
١, ٢ الصفات العامة للزواحف.....	٢
١, ٢, ١ الجلد.....	٢
١, ٢, ٣ بيضة الرهليات.....	٥
١, ٢, ٤ فحص أنواع البيض في الزواحف.....	١٠
١, ٢, ٥ الجمجمة.....	١٠
١, ٢, ٦ الأسنان.....	١٣
١, ٢, ٧ الأطراف والحركة.....	١٦
١, ٢, ٨ القلب.....	٢١
١, ٢, ٩ درجة حرارة الجسم.....	٢١
الفصل الثاني: دراسة تشريحية لسلاحف البرك والمياه العذبة.....	٢٣
٢, ١ الصفات العامة للسلاحف.....	٢٣
٢, ٢ سلاحف البرك والمياه العذبة <i>Mauremys caspica</i>	٢٤
٢, ٢, ١ الوضع التصنيفي.....	٢٤
٢, ٢, ٢ دراسة الشكل الخارجي للسلاحف.....	٢٥
٢, ٢, ٣ إرشادات التشريح.....	٢٩

٣١	٢, ٢, ٤ دراسة تشريحية لأجهزة الجسم المختلفة.....
٣٧	الفصل الثالث : دراسة تشريحية لسحلية الضب الصحراوي.....
٣٧	٣, ١ الصفات العامة للسحالي.....
٣٨	٣, ٢ سحلية الضب الصحراوي <i>Uromastix aegyptius</i>
٤٠	٣, ٢, ١ الوضع التصنيفي.....
٤٠	٣, ٢, ٢ دراسة الشكل الخارجي للضب.....
٤١	٣, ٢, ٣ إرشادات التشريح.....
٤٣	٣, ٢, ٤ دراسة تشريحية لأجهزة الجسم المختلفة.....
٥١	الفصل الرابع : دراسة تشريحية للحية المقرنة <i>Cerastes cerastes gasperettii</i>
٥١	٤, ١ الصفات العامة للثعابين.....
٥٣	٤, ٢ الحية المقرنة <i>Cerastes Cerastes gasperettii</i>
٥٤	٤, ٢, ١ الوضع التصنيفي.....
٥٥	٤, ٢, ٢ دراسة الشكل الخارجي للحية المقرنة.....
٥٦	٤, ٢, ٣ إرشادات التشريح.....
٥٨	٤, ٢, ٤ دراسة تشريحية لأجهزة الجسم المختلفة.....
٦٥	الفصل الخامس : تصنيف السلاحف في المملكة العربية السعودية.....
٦٥	٥, ١ مفتاح التعرف على فصائل السلاحف في المملكة.....
٦٦	٥, ٢ مفتاح التعرف على أنواع السلاحف في المملكة.....
٦٩	٥, ٣ فصيلة السلاحف البحرية.....
٦٩	٥, ٣, ١ السلحفاة الخضراء <i>Chelonia mydas</i>
٧١	٥, ٣, ٢ السلحفاة كبيرة الرأس <i>Caretta caretta</i>
٧١	٥, ٣, ٣ السلحفاة صقرية المقار <i>Eretmochelys imbricata</i>
٧١	٥, ٤ فصيلة السلاحف الجلدية.....
٧٢	٥, ٤, ١ السلحفاة الجلدية <i>Dermochelys coriacea</i>
٧٢	٥, ٥ فصيلة سلاحف البرك والمياه العذبة.....

المحتويات

ط

٧٣	.....<i>Mauremys c. caspica</i> سلحفاة البرك والمياه العذبة	١, ٥, ٥
٧٤	..... فصيلة السلاحف جانبية الأعناق	٦, ٥
٧٤	.....<i>Pelomedusa subrufa</i> السلحفاة جانبية العنق	١, ٦, ٥
٧٥	..... الفصل السادس : تصنيف الثعابين في المملكة العربية السعودية	
٧٥	..... ٦, ١ مفتاح التعرف على فصائل الثعابين في المملكة	
٧٨	..... ٦, ٢ فصيلة الحيات	
٧٨	.....<i>Cerastes c. gasperettii</i> الحية المقرنة	١, ٢, ٦
٧٩	.....<i>Echis carinatus</i> حية الطَّفَى المنشارية	٢, ٢, ٦
٧٩	.....<i>Echis coloratus</i> حية السجاد الشرقي	٣, ٢, ٦
٧٩	.....<i>Bitis airtans</i> الحية النفائثة	٤, ٢, ٦
٨٠	..... ٦, ٣ فصيلة الأصلال (الكوبريات)	
٨١	.....<i>Walterinnesia aegyptia</i> (الكوبرا السوداء)	١, ٣, ٦
٨١	.....<i>Naja haje arabicus</i> الكوبرا العربية	٢, ٣, ٦
٨٣	..... ٦, ٤ فصيلة الثعابين الحقيقية	
٨٣	.....<i>Malpolon moilensis</i> ثعبان أبي العيون	١, ٤, ٦
٨٤	.....<i>Psammophis schokari</i> ثعبان أبي السيور الشجري	٢, ٤, ٦
٨٤	.....<i>Telescopus dhara</i> ثعبان شبيه القط	٣, ٤, ٦
٨٤	.....<i>Coluber elegantissimus</i> الثعبان الأنيق	٤, ٤, ٦
٨٥	.....<i>Spalerosophis diadema cliffordi</i> الثعبان الأرقم	٥, ٤, ٦
٨٥	.....<i>Coluber rhadorachis</i> الثعبان الصخري	٦, ٤, ٦
٨٥	..... ٦, ٥ فصيلة الثعابين البحرية	
٨٧	.....<i>Hydrophis lapemoides</i> ثعبان الخليج العربي	١, ٥, ٦
٨٩	.....<i>Hydrophis cyanocinctus</i> ثعبان البحر ذو الحلقات	٢, ٥, ٦
٨٩	.....<i>Pelamis platurus</i> ثعبان البحر أصفر البطن	٣, ٥, ٦
٨٩	..... ٦, ٦ فصية الأبتري	

- ٩٠ *Atractaspis m. engaddensis* الثعبان الأسود ٦, ٦, ١
- ٩٠ فصيلة الأصليات ٦, ٧
- ٩١ *Eryx jayakari* الثعبان الدفان ٦, ٧, ١
- ٩١ فصيلة الثعابين الخيطية (الدودية) ٦, ٨
- ٩١ *Leptotyphlops mzcrorhynchus* الثعبان الدودي ٦, ٨, ١
- ٩٣ الفصل السابع : تصنيف السحالي في المملكة العربية السعودية
- ٩٣ ٧, ١ مفتاح التعرف على فصائل السحالي في المملكة
- ٩٧ ٧, ٢ فصيلة الأبراص
- ٩٧ ٧, ٢, ١ مفتاح التعرف على أجناس فصيلة الأبراص
- ٩٨ ٧, ٢, ٢ *Ptyodactylus hasselquistii* البرص المنزلي
- ٩٨ ٧, ٢, ٣ *Bunopus tuberculatus* البرص الحبيبي
- ٩٩ ٧, ٢, ٤ *Stenodactylus doriae* البرص دوراي
- ٩٩ ٧, ٢, ٥ *Stenodactylus selvini* (الصحراوي)
- ١٠٠ ٧, ٢, ٦ *Hemidactylus turcicus* البرص الرملي
- ١٠٠ ٧, ٢, ٧ *Pristurus gasperettii* البرص جاسبرتي
- ١٠٢ ٧, ٣ فصيلة الضبان والحراذين
- ١٠٢ ٧, ٣, ١ مفتاح التعرف على أجناس فصيلة الضبان والحراذين
- ١٠٣ ٧, ٣, ٢ *Uromastix aegyptius* الضب الصحراوي
- ١٠٣ ٧, ٣, ٣ *Agama yemenesis* العظاءة اليمانية
- ١٠٤ ٧, ٣, ٤ *Agama adramitana* الوحر
- ١٠٤ ٧, ٣, ٥ *Agama blandfordi* حرذون الجبل
- ١٠٤ ٧, ٣, ٦ *Trapelus flarimaculata* العظاءة الشجرية
- ١٠٥ ٧, ٣, ٧ *Phrynocephalus arabicus* العظاءة ضفدعية الرأس
- ١٠٥ ٧, ٣, ٨ *Pseudotrapelus sinatia* العظاءة الصخرية
- ١٠٦ ٧, ٣, ٩ *Trapelus pallidus* قاضي الجبل

١٠٦	.....	<i>Laudakia stellio</i>	٧, ٣, ١٠	حردون ستيليو
١٠٩	.....		٧, ٤	فصيلة السحالي الحقيقية
١٠٩	.....		٧, ٤, ١	مفتاح التعرف على أجناس فصيلة السحالي الحقيقية
١٠٩	.....	<i>Acanthodactylus schmidti</i>	٧, ٤, ٢	سحلية شميتي شوكية القدم
١١٠	.....	<i>Acanthodactylus baskianus</i>	٧, ٤, ٣	سحلية بوسكيانس شوكية القدم
١١٠	.....	<i>Acanthodactylus ophiodurus</i>	٧, ٤, ٤	سحلية أفيودورس شوكية القدم
١١١	.....	<i>Mesalina guttulata</i>	٧, ٤, ٥	سحلية مزيلينا قوتلاتا
١١١	.....	<i>Mesalina brevisrostris</i>	٧, ٤, ٦	سحلية مزيلينا برفروسترس
١١١	.....	<i>Mesalina adramitana</i>	٧, ٤, ٧	سحلية مزيلينا أدريميتانا
١١٣	.....		٧, ٥	فصيلة السقنقورات
١١٣	.....		٧, ٥, ١	مفتاح التعرف على أجناس فصيلة السقنقورات
١١٤	.....	<i>Scincus m. mitranus</i>	٧, ٥, ٢	السقنقور الرملي ذو النقط
١١٤	.....	<i>Scincus s. controstris</i>	٧, ٥, ٣	السقنقور الرملي
١١٤	.....	<i>Scincus hemprichii</i>	٧, ٥, ٤	سقنقور هيمبريحي
١١٥	.....	<i>Chalcides ocellatus</i>	٧, ٥, ٥	الدفان الصغير
١١٥	.....	<i>Mabuya brovicollis</i>	٧, ٥, ٦	سقنقور وجمان
١١٧	.....		٧, ٦	فصيلة الحرابي
١١٧	.....	<i>Chameleo chameleon orientalis</i>	٧, ٦, ١	الحرباء الشرقية
١١٨	.....		٧, ٧	فصيلة الأورال
١١٨	.....	<i>Varanus griseus</i>	٧, ٧, ١	الورل
١١٩	.....		٧, ٨	تحت رتبة الأمفيسيبينا (السحالي الدودية)
١١٩	.....		٧, ٨, ١	فصيلة السحالي الدودية
١٢١	.....			الفصل الثامن : طرق جمع وحفظ الزواحف
١٢١	.....		٨, ١	كيفية الحصول على العينات
١٢٢	.....		٨, ٢	كيفية اصطياد العينات

١٢٥	..... تجهيز العينات ٨, ٣
١٢٥	..... الطرق المفضلة للقتل ٨, ٣, ١
١٢٥	..... المثبت المفضل ٨, ٣, ٢
١٢٦	..... البطاقة التعريفية ٨, ٣, ٣
١٢٦	..... الحفظ ٨, ٣, ٤
١٢٩	..... المراجع
١٢٩	..... أولاً : المراجع العربية
١٢٩	..... ثانياً : المراجع الأجنبية
١٣١	..... ثبت المصطلحات
١٣١	..... أولاً : عربي - إنجليزي
١٤٣	..... ثانياً : إنجليزي - عربي
١٥٣	..... كشف الموضوعات