

رصد

الحياة البرية في الشرق الأوسط

أخبار

المحتويات

١ • كلمة العدد.

٢ • دراسات أولية للنشاط النهاري للمها العربي في الأسر

٣ • ٢٠١٠: عام للنمر الفارسي المهدد

٤ • لأول مرّة - تثبيت مرسلات الأقمار الصناعية على ثلاثة من سلاحف منقار الصقر في الكويت

٥ • رصد أسماك القرش

٦ • تماشح المستنقعات في إيران

٧ • أنماط النفوق وإدارة التربية لغزالي الأدمي (Gazella gazella) واليمني (Gazella gazella cora) في مزرعة الوبرة للحياة البرية في قطر

٨ • دراسات ومراجعات موقع مرجع للفقس اليدوي للطيور شهادة معهد "سي تي أند جلد" في تمييز الأنواع الغريبة

٩ • دراسات ومراجعات الحيوانات المفصليّة الأرجل في الإمارات العربية المتحدة، المجلد ٣ دليل الأمراض المعدية



نشرة أخبار الحياة البرية في الشرق الأوسط هي نشرة فصلية تحتوي على أوراق وتقارير ورسائل وأخبار مقدمة من بيطريين وعلماء أحياء ومن العاملين في مجال حماية البيئة ومتخصصين في تربية ورعاية الحيوان وآخرين عاملين في مجال الحياة البرية في منطقة الشرق الأوسط. المجلة ليست مسؤولة بالضرورة عن تلك المساهمات بالرغم من كل جهد بذل للتأكد من صحة المعلومات المحتواة. كما أن المحررين لا يتحملون مسؤولية تلك المساهمات والتي تعبّر عن آراء كاتبها. إرشادات الكتاب متوفرة على الموقع:

www.wmenews.com

RAKBANK

شريكك لحياة أفضل



Sean McKeown

استغرق تحرير كلمة العدد هذه وقتاً أكثر مما كان متوقعا، و شاهدنا في الوقت الذي استغرقته كتابتها الهجرة/العطلة الجماعية السنوية للناس من شبه الجزيرة العربية. لقد أغلقت المدارس للعطل واستغل الكثيرون ذلك للتوجه إلى الخارج إلى بلادهم أو مجرد قضاء إجازاتهم السنوية. تقدم العطلة المدرسية للناس الفرصة والوقت للفرار من درجات الحرارة العالية جدا والتي تجعل من شبه الجزيرة العربية بيئة قاحلة وصعبة. قد لا يعود البعض إلى هنا لأسباب مختلفة، وهنا يتمنى أعضاء تحرير هذه النشرة كل الخير لشون ماكوين بالنسبة في موقعه الجديد كمدير لمحمية فوتا للحياة البرية.

حاولنا في أعدادنا الـ ١٨ السابقة أن نصف بعضا من المشاريع والمبادرات التي يجري الاضطلاع بها في منطقة الشرق الأوسط، ونواصل ذلك في عددنا هذا. نسمع من سارة جوخ وصفا لدورة يقدمها معهد "سي تي أند جلد" تشارك فيها كمبرضة بيطرية بهدف تحسين مستواها العلمي ومستوى الرعاية التي يمكن أن توفره للحياة البرية التي هي مسئولة عنها.

هناك على المستوى المحلي العديد من الجامعات في المنطقة التي تقدم دورات دراسية عالية المستوى وفرصا لتنفيذ مشاريع البحوث. إن جامعة الإمارات في العين هي إحدى تلك الجامعات ونعرض لنا دراسة أولية تحقق في أنماط النشاط من المها العربي في الأسر. إن مثل هذه الدراسات يساهم في تحقيق الأهداف العلمية للمبادرات الإقليمية كما تفعله أمانة المها العربي التي جددت أنشطتها وهي بصدد الانتهاء من كتاب إقليمي عن ذكور المستخدمة في إكثار هذا النوع. نعلم من هذه النشرة أيضا أن مشروع حماية السلاحف في الكويت وبالتعاون مع شركاء آخرين قام بتثبيت مرسلات الأقمار الصناعية على سلاحف منقار الصقر والسلاحف الخضراء في جزر الكويت. إن المتابعة بالأقمار الصناعية هي من أهم الأدوات المتوفرة لمعرفة خطوط هجرة هذه الأنواع.

نحن محظوظون أيضا لمعرفة المزيد عن مشروعين قام بهما زملاؤنا الإيرانيين، يقدم الأول وصفا موجزا لتمساح المستنقعات وبيولوجيته، بينما يصف الثاني كيف استطاعت جمعية الفهد الإيراني استخدام خبراتها التي تراكمت على مدى عقد من العمل مع النمر الفارسي إلى تسليط الضوء على محنة السلالة الثانية للنمر في المنطقة والمخاطر التي تواجهها الآن في مجالات تواجدها.

يصف زملاؤنا في محمية الوبرة للحياة البرية كيفية استخدام السجلات المفصلة للحياة لتحديد الاتجاهات السكانية والقضايا البيطرية ضمن المجموعات الحيوانية، في حين يشرح أن الباحثين في برنامج رصد أسماك القرش في السعودية كيف يمكن للغواصين والبحارة الهواة المشاركة في برنامج لرصد بعض الأنواع البحرية، إذ يمكن بقليل من التعليم والتدريب جمع البيانات من منطقة أوسع بكثير بواسطة فريق صغير من الباحثين.

في قسم مراجعات الكتب بعرض لنا البروفيسور رولف شستر المجلد الثالث من الحيوانات المفصليّة الأرجل في الإمارات العربية المتحدة، يصل عدد مفصليات الإمارات العربية المتحدة التي يصفها هذا المجلد والمجلدين السابقين ١٧٠ عائلة.

نوجه عنايتكم أيضا لمصدر معلومات في الإنترنت يسمى الموقع المرجع للفقس اليدوي للطيور، وهو جدير بالزيارة لكل من له اهتمام بتفقيس بيض الطيور، وندعو الباحثين والمنظمات المهتمة بالفقس اليدوي في الشرق الأوسط إلى إرسال مقالاتهم إلى هذا الموقع. إذا شئت المشاركة، فنرجو أن تتصل بنا على العنوان المذكور في المقال.

هيئة تحرير المجلة

توم بيلي، BVSc, MRCVS, Cert Zoo Med, MSc (Wild, Animal Health), PhD, Dip ECAMS.

أخصائي طب بيطري، مستشفى دبي للصقور صندوق بريد 23919

دبي الإمارات العربية المتحدة

دكلن دونوفان، Dip.H.Ed., B.Sc., M.Sc. (Conservation Biology)

مدير قسم خدمات الحياة البرية، مركز CBiol, MIBiol

وادي الصفا للحياة البرية، صندوق بريد 27875، دبي الإمارات العربية المتحدة

العربية المتحدة

كريس لويد، BVSc, MRCVS, Cert Zoo Med, MSc (Wild Animal Health)

المدير الطبي لمستشفى ند الشبا البيطري، صندوق (Animal Health)

بريد 116345 دبي، الإمارات العربية المتحدة

شيربي بيلي، BSc, MSc, Cert Ed, FRGS

أستاذ مساعد في علوم البيئة، جامعة زايد، دبي

أهداف مجلة الحياة البرية في الشرق الأوسط

- تعزيز الوعي البيئي ومناقشة المسائل المتعلقة بالمحافظة على البيئة والحياة البرية في الشرق الأوسط.
- نشر المعلومات لتمكين المختصين من الإطلاع على أساليب الإدارة الأفضل للحياة البرية والعناية بها.
- توفير نقاط اتصال مركزية لتقديم المعلومات والنصائح العملية حول إدارة الحياة البرية في المنطقة.

دراسات أولية للنشاط النهاري للمها العربي في منتجع وحديقة العين للحياة البرية، العين ، دولة الإمارات العربية المتحدة.

شريفة المقبل^١، عايشة البلوشي^١، صابر بن مظفر^١

الارتباط: اقسام الأحياء، كلية العلوم، جامعة الإمارات العربية المتحدة، العين، دولة الإمارات العربية المتحدة،

ص.ب. ١٧٥٥١ - S_muzaffar@uaeu.ac.ae

مقدمة

يستوطن المها العربي (*Oryx leucoryx*) البيئات القاحلة للجزيرة العربية، وأعداده في البرية في الوقت الراهن محدودة ويبلغ مجموعها حوالي ١١٠٠ حيوانا، بينما تبلغ أعداده في الأسر ٦٠٠٠-٧٠٠٠ حيوانا. البيانات السلوكية للمها العربي محدودة واستهدفت التقييم الكمي للسلوك وهو أمر ذو قيمة عملية في جهود إعادة التوطين. قام واضعو التقرير بالتقييم الكمي لميزانيات نشاط المها العربي في الأسر بغرض مساعدة جهود إدارة المجموعات في الأسر.

الوسائل

أجريت هذه الدراسة في منتجع وحديقة العين للحياة البرية، العين، دولة الإمارات العربية المتحدة والتي تتضمن برامج لإكثار في الأسر وإعادة توطين الأنواع. قمنا بمراقبة حيوانات محددة وسجلنا السلوكيات الفردية لكل منها كل خمس دقائق. تمت متابعة كل فرد مستهدف لمدة ساعة أو ساعتين في أوقات معينة (من ٠٩:٠٠ إلى ١١:٠٠ صباحا ومن ١٢:٠٠ ظهرا إلى ٣:٠٠ عصرا ومن ٤:٠٠ إلى ٧:٠٠ مساء). أجري ما مجموعه ١٣ ساعة من المراقبة خلال هذه الدراسة على سبعة أفراد من المها العربي المقيمة في حظيرة لأنواع مختلطة في مارس وأبريل ٢٠٠٩. ضمت الأنواع الأخرى الموجودة في الحظيرة غزال الرمال (*Gazella subgutturosamarica*) وغزال دوركاس (*G. dorcas*).

النتائج والمناقشة

لا يعرف الكثير عن ميزان النشاط والوقت للمها العربي في البرية. تميل حيوانات الصحراء عموما إلى أن تكون أكثر نشاطا في الصباح الباكر والوقت المتأخر من المساء. لوحظت معظم السلوكيات الأكثر نشاطا في الصباح والمساء وكانت المها أقل نشاطا في فترة ما بعد الظهر، حيث لوحظت جالسة أو واقفة أو مجترة، وفي بعض الأحيان نائمة. مثل الوقوف النشاط الرئيسي وشكل ٢٨٪ من السلوكيات غير النشطة بوجه عام، ويليه الجلوس (١٢٪)، والاجترار (٨٪)، والمشي ١٩٪، والتغذية من الحاويات بنسبة ١٢٪، في حين أن غيرها من السلوكيات وسجل أقل من ١٠٪ في النشاطات الأخرى (مثل الحك والرعي

والانتباه والعدو الخ). يعتبر الوقوف والجلوس ردود فعل أولية على الإجهاد الحراري وقد تعود الزيادة في هذه السلوكيات والانخفاض في المشي في فترة ما بعد الظهر إلى الإجهاد الحراري. لم نلاحظ الشرب في البالغين أثناء الدراسة على الرغم من أن المياه كانت وفيرة في الحظائر وقد يكون ذلك لأن المها العربي تحصل على كامل احتياجاتها المائية من خلال تناول النباتات ذات المحتوى المائي العالي. هناك دراسات محدودة على ميزان النشاط والوقت في البرية، ويبدو أن المها تخصص وقتا أقل خلال النهار للسلوك النشط، خصوصا في فصل الصيف، مع اقتصار أنشطة الرعي على الليل. أما في فصل الشتاء فإنها تخصص مزيدا من الوقت لإيجاد الطعام خلال النهار. من غير المعروف ما إذا كان للنشاط المحدود المرتبط بالرعي آثارا صحية يمكن قياسها (كتضخم الحوافر).

ظهرت الإناث أكثر نشاطا من الذكور، فقد شوهدت الذكور جالسة (٢٣٪) أكثر من الإناث (٣٪)، وعندما نشطت ذكور المها أظهرت كثيرا من السلوكيات كثيرة على مدى فترة زمنية قصيرة. قضت الذكور وقتا أقل في الوقوف (٢٧٪)، والتغذية (٧٪)، الرعي (١٪) مقابل (٣٧٪، ١٦٪ و ٦٪) على التوالي في الإناث، وشوهدت الذكور يتبول بشكل أكثر (٥٪) من الإناث (٠٪)، وأظهر كلا من الجنسين مستويات مماثلة من الاجترار، والتأهب، والحري، وعروض التسابق على الموارد.

شاهد اثنان من المها الحديث الولادة في هذه الدراسة باقية بلا حراك، ومختفية في كثير من الأحيان. إلا أن عجلا أكبر عمرا (ولد قبل بداية إجراء الدراسة) كان أكثر نشاطا ومرحا (غالبا مع الغزلان والمها البالغة؛ في ٩٪ من السلوكيات) مقارنة بالبالغين، وكان نشاط صغار المها في الوقوف (٢٧٪) والجلوس (٢٣٪) والمشي (١٨٪) من الأنشطة الهامة. شوهدت المها الصغيرة ترضع وكانت تتمتع بالفضول بصفة عامة. شاهدنا أيضا حالة واحدة رفضت فيها الأم باستمرار إرضاع العجل، وهو سلوك ذكر في كثير من الأحيان عن الأمهات الأسيرة قليلة الخبرة.

تقدم هذه الدراسة بيانات أولية عن سلوك المها في منتجع وحديقة العين للحياة البرية في العين، ويعتزم واضعو التقرير توسيع نطاق هذه الدراسة من خلال دمج عدد أكبر من الأفراد على مدى عامين للحصول على فهم أفضل للبيئة السلوكية مثل ديناميات الجماعة، والتحبب للجنس الآخر، وتفاعل الأمهات مع الصغار في ذوات الحوافر المهددة بالانقراض هذه.

شكر وتقدير

بقدم واضعو التقرير الشكر لإدارة منتجع وحديقة العين للحياة البرية في العين: فرشيد مهردادفار، وكيرك دولتر، ومايكل ماوندر، وأزهار عباس، ومنى الظاهري لدعمهم المستمر خلال هذا المشروع.

المراجع :

تتوفر نسخة كاملة المشار مع الجداول والمراجع في موقعنا



الشكل ١: مها عربي (الحقوق Tom Bailey)



الشكل ٢: صفحة الغلاف لنشرة الفهد الفارسي

البحثية حول هذا القط الماروغ، وأهم من ذلك التعامل مع احتياجات حفظ النوع وضمان بقائه داخل البلاد. ودعمًا لذلك فقد صدرت نشرة الفهد الفارسي الإلكترونية لتعكس آخر الأبحاث والأخبار والتثقيف ونشاطات الصون والإنجازات للنوع في إيران. إن هذه النشرة التي تصدر كل شهرين هي أيضًا شبكة تربط بين الخبراء في مختلف أنحاء العالم لتقديم أفكار لتوحيد الجداول والبرامج التي تحدد أولويات الحفاظ على النمر الفارسي، وستغطي جميع الأنشطة ذات الصلة في طيلة عام النمر في إيران. تجدون النشرة الإخبارية في موقع www.wildlife.iri

المراجع: تتوفر كافة المراجع في موقعنا www.wmnews.com



الشكل ٢: أنثى نمر فارسي يحتمل أن تكون قد سممت من قبل السكان المحليين في بل دختر، لورستان. عثر على جثث شبليلها على بعد بضعة كيلومترات في غفل. © Lorestan Department of the Environment ٢٠٠٩

إحسان مقناكي، الميرا شاعرباي، صبا سهرابنيا، محمد فرهدنيا

جمعية الفهد الإيراني، # ١٢٤، Shokrollah At., North Amirabad Ave، طهران، إيران persianleopard@wildlife.ir

الكلمات الدلالية: عام النمر، النمر الفارسي، نشرة إخبارية، ٢٠١٠، الصون

فقد النمر معظم مجالاته التاريخية في مختلف أنحاء آسيا مع وجود ما لا يقل عن خمس تحت-نوع من النمر الآسيوية على وشك الانقراض. إن الشرق الأوسط هي موطن لسلاطين مهدهدين ومهددين بشكل حرج بالانقراض، وهما النمر الفارسي (*Panthera pardus saxicolor*) والنمر العربي (*P. p. nimr*).

تضاءلت أعداد البنية الفوقية للنمر الفارسي التي كانت تشمل الهضبة الإيرانية والقوقاز وآسيا الوسطى إلى مناطق مجزأة، ويرجع ذلك جزئيًا إلى النشاط البشري في العقود الأخيرة. من المعروف أن إيران هي معقل النمر الفارسية ويتواجد فيها قرابة ٦٥٪ من مجموع أعداده التي تقدر بـ ٨٧١ إلى ١٢٩٠ فردًا، على الرغم من هذه الحقيقة فإن هذا القط الرائع لم يلق أي اهتمام مناسب (Kiabi et al., ٢٠٠٢، Khorozyan ٢٠٠٨). وللأسف فإن الأعداد الإيرانية تتعرض لضغوط متزايدة داخل حدود البلاد مما يدفع هذا الحيوان إلى حافة الانقراض. إن اعتماد الأعداد الصغيرة في الدول المجاورة على أعداد النمر الإيراني يسلب الضوء على ضرورة بذل القيام بجهود صون وطنية ودولية فورية.

تواجدت النمر الفارسية تاريخيًا في معظم أنحاء إيران، فيما عدا على طول شواطئ بحر عمان والخليج الفارسي في الجنوب وبحر قزوين في الشمال، وهي تتجنب صحاري لوط وكافير الحارة في وسط البلاد. يقتصر مجال تواجد النمر في الوقت الحاضر على مناطق أقل ضغوطًا وتتوفر فيها الفرائس. يؤكد آخر تقييم لوضع النمر الفارسي في إيران أنه يجب ما لا يقل عن ١٢٠ منطقة عبر البلاد، وأن موائلها أقل تجزأة في النصف الشمالي من إيران ولا سيما عند غابات هيركانيان وخراسان في شمال شرق البلاد، ويتواجد أيضًا في موائل مبعثرة في الجنوب مما يشكل مصدر قلق خطير لبقاء النوع على المدى الطويل، خاصة مع ازدياد معدل النفوق السنوي إلى حد كبير حيث يموت ما لا يقل عن ٣٠-٥٠ فردًا كل عام بسبب الصراع بين الإنسان والحيوان (Farhadinia ٢٠١٠).

تميزت الثقافة الإيرانية تقليديًا بارتباط طويل مع الحياة البرية كما هو واضح في كثير من الطقوس التقليدية، وما "تقويم الحيوانات الإثنى عشر" الموروث من الغزو المغولي في القرن الثالث عشر إلا أحد أمثلة تلك العلاقة، وعلى الرغم من أنه قد تم الاستعاضة عن هذا التقويم بالتقويم الجليلي (الشمسي) فإن رموز الحيوان ما زالت مزدهرة في الأعياد والاحتفالات السنوية، كما أن النمر، الحيوان الثاني عشر، هو رمز السنة الإيرانية الجديدة (١٣٨٩) التي بدأت في ربيع عام ٢٠١٠.

بعد ما يقرب من عقد من جهود صون القحط الكبيرة في إيران، عززت جمعية الفهد الإيراني جهودها للاحتفال بهذا العام كعام النمر الفارسي من أجل المساعدة في إنقاذ هذا الحيوان المتلاشي. إننا نعتبر هذا العام فرصة كبيرة لزيادة الجهود



الشكل ١: ذكر نمر فارسي مقتول في منطقة ياسوجي، إيران. أزيلت المخالب والذيل والشوارب والعيون لاستخدامها في الغالب لأغراض الطب التقليدي. © Shafaeipour ٢٠٠٩

أول مرة - تثبيت مرسلات الأقمار الصناعية على ثلاثة من سلاحف منقار الصقر في الكويت

نانسي باباثاناسوبولو^١

مشروع حماية السلاحف في الكويت، ص.ب. ٢١٤٢٨٢، دبي، الإمارات العربية المتحدة

سلاحف بحرية، سلاحف منقار الصقر، الكويت، قاروه، أم المرادم، تتبع بالأقمار الصناعية، مرسلات الأقمار الصناعية

برعاية من مؤسسة توتال وتوتال الكويت وبالتعاون مع مركز العمل التطوعي والمعهد العلمي، قام مشروع حماية السلاحف في الكويت (KTCP - www.kuwaitturtles.com) بدراسة أعداد السلاحف في جزيرتي قاروه وأم المرادم منذ يونيو ٢٠٠٨. إضافة إلى المسح النهاري والليلي للإناث المعششة، وحملات الغوص والغطس بحثاً عن الأفراد المتغذية والمتزاوجة من إبريل إلى أكتوبر، فقد قام المشروع بالتخطيط لعملية متابعة بالأقمار الصناعية. خلط ذلك معرفة خطوط الهجرة لنوعي سلاحف منقار الصقر والخضراء. وحيث أن منقار الصقر هي النوع الأول تعيش في الموسم (مايو ويونيو)، قام أعضاء الفريق بالتعاون مع السيد آلان ريس من جامعة إكستر في المملكة المتحدة بالانتقال إلى جزيرتي قاروه وأم المرادم بهدف تثبيت مرسلات الأقمار الصناعية على السلاحف التي يعثروا عليها هناك.

خلال ساعات قليلة من ليل ٢٤ مايو، زحفت سلحفتا منقار الصقر من الماء إلى الشاطئ الجنوبي للجزر لحفر الأعشاش لوضع بيضهما. على الرغم من عاصفة رملية عاتية صعّبت الأمور فقد نجح أعضاء الفريق في تثبيت مرسلتا أقمار صناعية على كلتا السلحفتين وأطلقتهما في البحر في الساعة الأخيرة من الليل. كان طول السلحفاة الأولى، التي أطلقوا عليها اسم ندا، قرابة المتر، أما الثانية، دارين، فكانت أقل طولاً بالغة قرابة ٨٠ سم.

لم تكن دارين قد أكملت التعشيش عندما أمسك بها أعضاء الفريق، لكنها عادت ثانية من الماء في الليلة التالية وعششت بنجاح وهي ما زالت تحمل المرسل على ترسها.

في قاروه وفي مساء هادئ من يوم ٢٨ يونيو وأثناء انخفاض المد زحفت سلحفاة منقار الصقر صغيرة من المياه قبالة محطة خفر السواحل باحثة عن مكان للتعشيش، لكنها غيرت رأيها عائدة إلى الماء إلا أن أعضاء الفريق أمسكوا بها وثبتوا مرسلتها الثالثة عليها. شوهدت نجا، السلحفاة الثالثة، وهي تحاول التعشيش في الليلة التي تلت تثبيت المرسل وتمكنت في نهاية الأمر من وضع بيضها في عش ضحل مقابل محطة خفر السواحل.



الشكل ١: آلان ريس وفريق مشروع حماية السلاحف في الكويت يثبتون مرسل أقمار صناعية على سلحفاة منقار الصقر في أم المرادم في مايو ٢٠٠٩. الصورة Ali Alhafez/KTCP



الشكل ٢: ندا، أول سلحفاة على الإطلاق ثبت عليها مرسل الأقمار الصناعية.

شوهدت سلحفاة رابعة في قاروه في الليلة التي سبقت تثبيت المرسل على نجا، لكن أعضاء الفريق لم يتمكنوا من سوى تثبيت بطاقات الزعانف عليها ولم يستطيعوا تثبيت المرسل عليها لأن ترسها كانت مشقوقاً وعلى الغالب بسبب حادث لقاء مؤسف مع مركب سريع متحرك (زورق أو زلاجة نفاثة).

إن المتابعة بالأقمار الصناعية هي من أهم أدوات التي يستخدمها الباحثون لمعرفة خطوط هجرة هذه الحيوانات، كما أن تتبع تحرك السلاحف عبر بحار ومحيطات هذا الكوكب يساهم في تحسين استراتيجيات الصون وفهم خصائص تلك البحار التي ترحل إليها السلاحف. إن هذه المعلومات التي لا تقدر بثمن ستؤدي لا إلى تحسين صون السلاحف فحسب بل إلى صون مناطق الصيد والشعب المرجانية.

سيواصل المشروع مهمته في جزيرتي قاروه وأم المرادم طيلة الصيف، وستتبع المرسلات ولمسقات الزعانف على السلاحف التي سيعثرون عليها. لتتبع التحديثات والحصول على معلومات أكثر تفصيلاً وخرائط لتحركات السلاحف الثلاثة في الأيام السابقة يرجى زيارة الرابط http://www.seaturtle.org/tracking/?project_id=503 إذا شئت فإن بإمكانك تبني الحيوان الذي تختاره مساهماً بذلك إيجابياً في جهود المتابعة بالأقمار الصناعية في الكويت. كما يشاهد من الخرائط يبدو أن أول سلحفاة التان ثبتت المرسلات عليهما في أم المرادم قد بدت في رحلة الهجرة. ما مبلغ دقة ذلك؟ أو لعل موسم التعشيش المختلط لم ينته بعد؟ إلى أين سينتهي بهما المطاف؟ إذا سار كل شيء على ما يرام وبقية المرسلات في مكانها فإن هذه الأسرار ستكشف لأول مرة خلال بضعة أسابيع أو أشهر.

بغض النظر عن تقاني أعضاء فريق المشروع ومهاراتهم، فلا بد من إهداء الشكر إلى صاحب السعادة الوكيل المساعد لشؤون أمن الحدود، اللواء الشيخ محمد يوسف الصباح لدعمه الحماسي والثمين، وكذلك إلى ضباط وأفراد خفر السواحل في خيران وقاروه وأم المرادم لصدقاتهم ومساعدتهم إذ لولا جهودهم الطيبة لما كان لهذا المشروع أن يحقق أهدافه.

الغوص لهدف نبيل: تحويل الغواصين ومجتمع الملاحه إلى "مواطنين علماء"



بقلم دافيد روينسون و وارن بيفرستوك

الأكواريوم، برج العرب، ص.ب. ٧٤١٤٧، دبي، ا.ع.م

baaquarium@jumeirah.com

مشروع رصد اسماك القرش في المياه العربية Sharkwatch Arabia هو مبادرة بحثية وصونية تهدف إلى جمع المعلومات عن أسماك القرش الحوتي (حوت القرش) في المنطقة، وسيشكل عملها أيضا الأساس لدراسة للدكتوراه من خلال جامعة هيريوت وات ومقرها في المملكة المتحدة ودبي وبدعم من جامعة السلطان قابوس في سلطنة عمان.

إن هذا هو أول مشروع بحثي مجتمعي في المنطقة يهدف إلى الاستفادة من مجتمعات الغوص والملاحه الإقليمية لجمع المعلومات عن مشاهدات وسلوك أسماك القرش الحوتي المتواجدة في منطقة الخليج العربي وخليج عمان. تتضمن أهداف المشروع تحديد ديناميات الأعداد وحركتها والمناطق ذات الأهمية بالنسبة للقرش الحوتي، وكذلك محاولة تحديد سبب زيارتها لمنطقتنا.

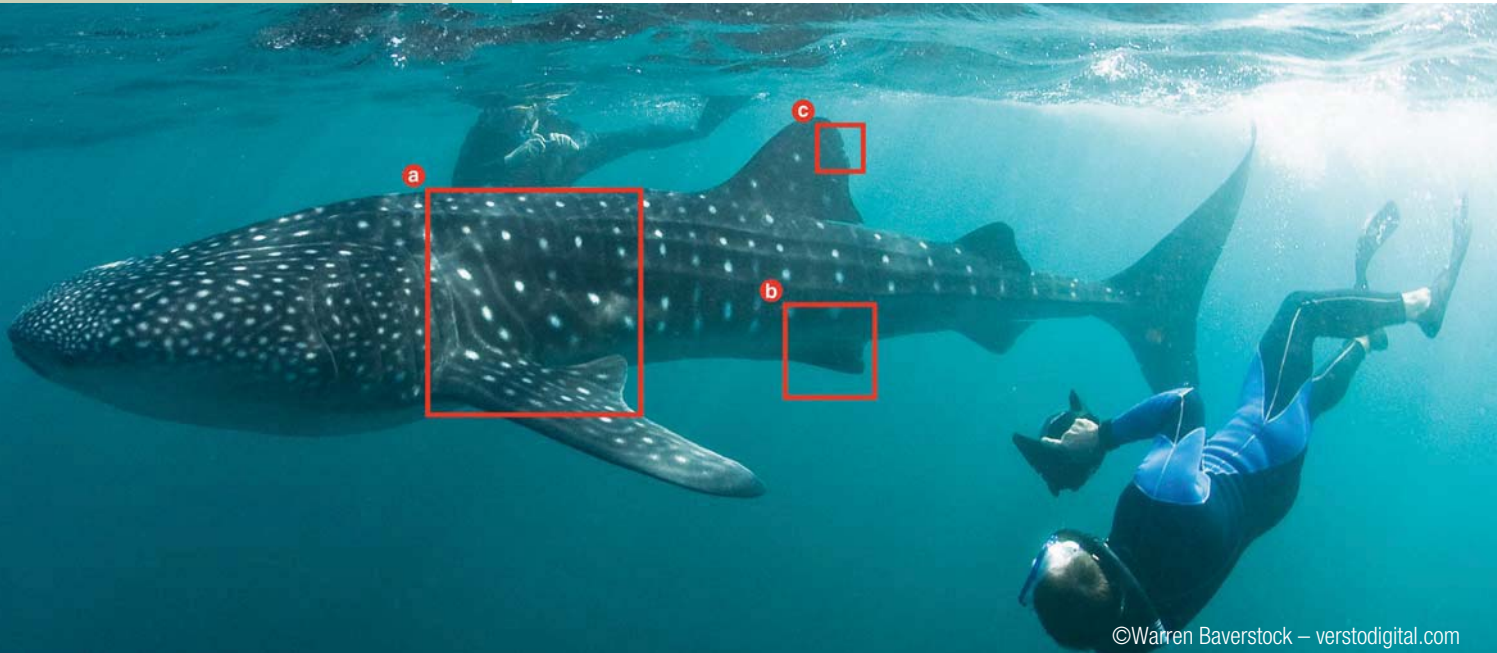
إن الغوص، والتصوير تحت الماء على وجه الخصوص، هو جزء من صناعة متنامية في المنطقة، وبتقديم القليل من التدريب يمكن أن يصبح أي غواص باحثا يحول كل مرة يغوص فيها إلى تجربة لجمع البيانات المحتملة. إن العديد من المصورين على استعداد للمشاركة في أنشطة البحث ولدنيا الكثير من مواقع الغوص التي تدعم الحياة البحرية الهامة. يقوم غواصونا ومشغلي الغوص الإقليميون بقضاء مزيد من الوقت تحت الماء، ويغطون مساحة أكثر مما يمكن أن يطمح إليه أي مشروع بحث متخصص. لذا، فتحن نأمل أن نحول مجتمع الغوص عبر الخليج إلى أداة ناجحة لجمع البيانات.

يدار المشروع بالتعاون مع جمعية الإمارات للغوص، في الإمارات العربية المتحدة، والذي يساعد بنشر المعلومات عن المشروع عن طريق إدماج مجتمع الغوص المحلي فيه وتقديم الدعم اللوجستي لجمع البيانات. إن من العناصر الهامة للمشروع إبلاغ المعلومات عن المشاهدات إلى المجتمع، ولذلك ستقدم تحديثات ربع سنوية عن المشاهدات في الخليج إلى أعضاء جمعية الإمارات للغوص من خلال مجلتهم الفصلية، ويمكنك الحصول على تحديثات عن الأخبار والمشاهدات بالتسجيل في موقعنا www.facebook.com/sharkwatcharabia. سيتم كل مصور يعرف بحيوان جديد بالصور فرصة لتسمية ذلك الحيوان.

إذا كنت قد عثرت على قرش حوتي في مياه الكويت أو العراق أو المملكة العربية السعودية (في سواحلها الخليجية) أو قطر أو البحرين أو إيران أو باكستان أو الإمارات العربية المتحدة أو عمان خلال السنوات الثلاثة الماضية فسيسرنا أن نعلمنا بذلك. لقد أطلقنا موقعا سيشكل الأداة الرئيسية لجمع المعلومات للمشروع وهو: www.sharkwatcharabia.com ندعو كل من يشاهد قرشا حوتيا للدخول للموقع وتقديم بياناته.

تأسس مشروع رصد اسماك القرش في المياه العربية استنادا إلى قرار بإنشاء قاعدة بيانات للمنطقة اتخذ في ندوة وورشه أبحاث القرش الحوتي في البحار العربية التي أقيمت في العام الماضي. يدار المشروع بالتعاون مع مبادرة "شارك كويست أرابيا" وتحت مظلة برنامج علي خان لأبحاث القرش الحوتي العربي الذي يهدف إلى دراسة كل ما له علاقة ببيئة القرش الحوتي في المنطقة.

إن المقدرة على تحديد حيوان معين ضمن مجموعة من الأعداد هي جانب هام لأي دراسة بيئية أو صونية. يمكن الحصول على معلومات عن التصوير الصحيح لتحديد حيوان قرش معين في موقع الإنترنت. إن هدف المشروع هو فهم أفضل عن الجوانب البيئية للحيوانات موضوع الدراسة لتقديم صون أفضل في مواجهة التأثيرات المناخية وتغيرات الطقس. إن باستطاعة كل من يقوم بنشاط في مياها الإقليمية تقديم العون بمجرد إرسال الصور والمشاهدات. إننا نأمل أن نستطيع من خلال إنشاء هذا المشروع أن نتمكن من تقديم معلومات يمكن أن تساعد في صون القرش الحوتي في الخليج العربي وخليج عمان.



©Warren Baverstock – verstdigital.com

الشكل ١: إرشادات لتحديد القرش الحوتي: (أ) إن نمط توزيع النقاط في القرش الحوتي هو فريد لكل فرد من الحيوان، بالضبط كبصمة إصبع الإنسان. حاول أن تلتقط صورة للمنطقة الواقعة خلف فتحات الخياشيم على الجهتين اليمنى واليسرى للمساعدة في تحديد الهوية. (ب) سجل ملاحظة عن جنس القرش (الذكر = المشابك) وإذا لم تكن متأكدا التقط صورة لتلك المنطقة لتدقيقها لاحقا (ت) التقط صورة لأي علامات أو ندوب مميزة على أي جزء من الجسم.

دراسة لتماسيح المستنقعات (Crocodylus palustris) في إيران

أصغر مباركي^١ وإلهام أبتين^٢

١ دائرة البيئة والحياة الفطرية ومكتب الشؤون البحرية، ص.ب. ١٤١٥٥-٧٢٨٢ طهران، إيران amobaraki@yahoo.com
٢ دائرة مكتب البيئة، ص.ب. ٤٧٧، زاهدان، إيران ala_saly@yahoo.co.uk



الشكل ١: فرخ تمساح مستنقعات حديث الفقس

التماسيح تعتمد بشكل رئيسي على الأسماك. في معظم البيئات تبقى التماسيح على اتصال بالسكان المحليين وتقوم أحيانا بمهاجمة الثروة الحيوانية مما يسبب بعض المشاكل بين القرويين (Mobaraki ١٩٩٩).

الصون ووضع الأعداد: تماسيح المستنقعات مدرجة على أنها "مهددة" على القائمة الحمراء للإتحاد الدولي لصون الطبيعة ويعتبر تدمير الموائل التهديد الرئيسي لهذا النوع، كما تشكل الكوارث الطبيعية كالتحط والفيضانات تهديدات رئيسية للتماسيح وخاصة خلال موسم التعشيش حين تكون الأعشاش والتماسيح الوليدة مهددة بشكل خاص.

تتراوح الأرقام المسجلة للتماسيح بين ١٠٠-٥٠ (Tuck ١٩٧٥) و ١١٨ (Kami ١٩٩٤) و ٢٠٠-٣٠٠ (Mobaraki ٢٠٠٠) ولكن في الإحصاء الأخير في فبراير ٢٠٠٨ والذي غطى نحو ٨٠٪ من المنطقة تم العد المباشر لـ ١٥٠ تمساحا. التماسيح مدرجة ضمن "الأنواع المهددة بالانقراض" في إيران وهي محمية قانونيا، وهناك غرامة مالية بقيمة ٣٢٠٠ دولار لمن يقتل التماسيح. لحسن الحظ هناك فرصة جيدة للحفاظ على التماسيح في إيران التي يحترمها السكان المحليون كحيوانات هامة من الناحية الثقافية ولا يصطادونها أو يؤذونها.

تتضمن الخطة الإيرانية الوطنية لإدارة أعداد تمساح المستنقعات العمل البحثي، والحفاظ على موائل التماسيح، والإكثار في الأسر، ورفع الوعي العام والتعليم والسياحة البيئية.

مراجع البحث متوفرة في موقعنا

www.wmenews.com

تماسيح المستنقعات وتوزيعها: تمساح المستنقعات أو المجرار (Crocodylus palustris) تمساح يتراوح حجما بين المتوسط والكبير (يبلغ الحد الأقصى لطوله ٤ - ٥ أمتار) ويتمتع بأعرض خطم بين الأجناس الحية من الكركديلات (Crocodylus)، ويتواجد في مناطق تضم بنجلادش والهند ونيبال وباكستان وسريلانكا وإيران. تمثل موائل المياه العذبة في مقاطعة سيستان وبلوشستان (في جنوب شرق إيران قرب الحدود مع باكستان) الحد الغربي الأقصى لتواجد تمساح المستنقعات ويعتبر هذا التعداد الصغير والمتناثر هو الوحيد في إيران.

يتواجد تمساح المستنقعات في المسطحات المائية الطبيعية والصناعية، وتضم موائله الطبيعية البرك على طول الأنهار الرئيسية في مناطق كاجو وسرباز وباهو كالات، وتتجنب التماسيح بصفة عامة الأنهر الجارية الضحلة وتفضل المياه العميقة الساكنة ذات الغطاء الخضري المستدام والشطآن الرملية. تقدم المسطحات المائية الصناعية أيضا دعما أساسيا لأعداد التماسيح، وياتت البرك التي تقام لتخزين مياه الأمطار في القرى والسدود المقامة على طول الأنهر موائل أساسية للتماسيح. وقد عيّن خزان سد بيشين الذي يغطي مساحة ٣٨٠٠ كلم مربع "منطقة محمية" وسمي "جاندو" (الإسم المحلي للتماسيح) لأهميته كموئل لها، كما أن هذا الخزان هو أيضا موقع رامسار ويحوي أعدادا كبيرة من الطيور المهاجرة.

التكاثر: تبلغ إناث التماسيح النضج الجنسي في عمر السادسة، وبطول من ١,٠٨ مترا إلى مترين، بينما تنضج الذكور عند عمر ١٠ سنوات (Whitaker ١٩٨٩). تحفر تماسيح المستنقعات جحورها في الفصل الجاف، ويجري التعشيش في إيران في شهري إبريل ومايو (Mobaraki ٢٠٠٦، ٢٠٠٢). تقع الجحور تحت غطاء من الخضرة وقرب الماء، ويبلغ متوسط عدد البيض في كل مخلب من ٢٥-٣٠ (Whitaker ١٩٨٩)، وكان متوسط حجم البيض في عشين اكتشفا من قبل المؤلفين ٨cm طولاً و ٤ سم عرضاً و ٩٥ غراماً في الوزن (Mobaraki ١٩٩٨). يفقس البيض في يونيو- يوليو بعد فترة حضانة تطول ٥٠-٦٠ يوما، وكان متوسط حجم ١٠ سلاحف حديثة الفقس (الشكل ١) في خمسة أعشاش مختلفة ٩٧، ٢٩ سم في الطول و ٥٢، ٨٥ غراماً في الوزن (Mobaraki and et al ٢٠٠٦).

السلوك: تشمل أنماط نشاطها، على غرار غيرها من أنواع التماسيح، الشمس (الشكل ٢) والسباحة والغطس، إلا أن السلوك الفريد والمهم لتمساح المستنقعات هو حفر الجحور التي تستخدم لتنظيم الحرارة خلال ساعات اليوم الحارة والباردة، والتي تغادرها ليلا بحثا عن الطعام (Mobaraki ١٩٩٩). تعتبر حركة التماسيح من موطن لآخر في المنطقة سلوكا معتادا مؤقتا، ويبدو هذا السلوك أكثر انتشارا بين التماسيح الأحداث، وقد يرجع ذلك إلى بحث تلك الحيوانات عن موطن جديد. تؤدي هذه التحركات للأسف أيضا إلى سقوط ضحايا على الطرق، وقد سجل المؤلفين عدة حالات من التماسيح النافقة ومن مختلف الأعمار على الطرق (Mobaraki & Abtin ٢٠٠٧). إضافة إلى ما سبق وبسبب وقوع معظم الموائل قرب القرى فإن هناك عدة تقارير عن صراع الإنسان مع التماسيح لأنها تمر على مقربة من منازل القرى.

التغذية: تتغذى التماسيح في المسطحات المائية وتكيف تغذيتها داخل تلك البيئة. أثناء دراسة عادات تغذيتها جمعت عينات من البراز ظهر أنها تضم شرائق وسيقان خنافس، وبقايا أسماك، وريش طيور الرفراف وطيور أخرى والثعابين، إلا أن



الشكل ٢: الشمس أحد أنماط السلوك المشتركة لتمساح المستنقعات (الحقوق: أصغر مباركي)

أنماط النفوق وإدارة التربية لغزالي الأدمي (*Gazella gazella*) واليميني (*Gazella gazella cora*) في مزرعة الوبرة للحياة البرية في قطر



الشكل ١: غزال أدمي

نتيجة لإعادة استخدام جميع الإناث للتكاثر من جديد والضغط الناتج عن عمليات النقل وتكوين المجموعات الجديدة، لكن لا بد من جمع المزيد من البيانات في السنوات المقبلة لتقرير ما إذا كانت هذه النسبة العالية مجرد ظاهرة مؤقتة. إن حقيقة أن الرضعات حدثت بشكل رئيسي في الأحداث في غزلان الأدمي وبين البالغين في الغزلان يمكن تفسيره بالعدد الأكبر من الحيوانات في مجموعة الأدمي وبالتالي وجود مجموعات متكاثرة أكثر مما يعني تأثر عدد أكبر من صغار الحيوانات.

يمكن تفسير عدد الوفيات المنخفض جدا في الغزلان اليمينية في ٢٠٠٧ بتأثيرات أقل للازدحام بسبب الإقلال من عدد الحيوانات في عام ٢٠٠٦ للحصول على المزيد من المساحة المتاحة. إن هذا الانخفاض الكبير في معدل الوفيات في ذلك العام هو مثال جيد على أن آثار الازدحام في السنوات الأخرى قد ساهمت على الأرجح في الوفيات المسجلة.

هناك اتجاه لتزايد حالات الالتهاب الرئوي في غزلان الأدمي من عام ٢٠٠١ حتى ٢٠٠٨ والتي قد تكون مرتبطة بحجم أعداد الحيوان.

في الخلاصة، فإن التدابير الإدارية التي تقلل من آثار انخفاض الازدحام مثل إنشاء مجموعات تكاثر تحتوي على ذكر بالغ واحد فقط، ستسمح بتزايد أعداد الحيوان مع الإبقاء على مستوى منخفض لمعدلات النفوق وخاصة بين حديثي الولادة، ومن ناحية أخرى قد تؤدي التغييرات في تشكيلات المجموعة في البداية إلى ارتفاع معدلات النفوق وخاصة إلى زيادة في حالات الرضعة.

المراجع والتنويه

لمزيد من المعلومات التفصيلية والجدول والمراجع والشكر والتنويه يرجى زيارة الرابط التالي:

<http://awwp.alwabra.com/images/stories/awwp/scientific/SP.106/Mortality%20Patterns%20and%20husbandry%20management%20in%20IDMI.pdf>



الشكل ٢: غزال يمني

باربرا دوترا و سي همرا وإس همرا

إعادة حيوانات الحدائق والحيوانات الأليفة الغربية، جامعة زيورخ، سويسرا / Barbara_duenner@students.unibe.ch

mclauss@vetclinics.uzh.ch

٢محمية الوبرة للحياة البرية، الدوحة، دولة قطر

مقدمة

يتوزع غزال الأدمي (غزال الرمال، غزال الجبل، الغزال العربي) في البرية بشكل واسع لكن غير منتظم عبر جزيرة العرب، ويعتبر "مهيدا" وفق القائمة الحمراء للإتحاد الدولي لصون الطبيعة (IUCN Red List of Threatened Species, ٢٠٠٨). إن الغزال الأدمي (*Gazella gazella*) والغزال اليميني (*Gazella gazella cora*) هما سلالتان شديداً التقارب، ولا نجد في الكتب أي وصف لفروق ملحوظة بينهما في السلوك أو البيولوجيا. يعيش الغزال اليميني في اليمن وجنوب المملكة العربية السعودية، بينما يعيش الغزال الأدمي في غرب المملكة العربية السعودية وفي عمان والإمارات العربية المتحدة وإسرائيل. تعيش غزلان الجبال في وحدات اجتماعية مختلفة ويبلغ العدد لقطيع الإناث ١٦ أنثى ناضجة إضافة إلى ذريتهن بينما تكوّن الذكور الشابة (<٦ أشهر) قطعاناً خاصة تصل إلى ٤٠ فرداً. تهدف هذه الدراسة إلى تقييم الأسباب الرئيسية لنفوق غزلان الأدمي واليميني في محمية الوبرة للحياة البرية بين عامي ٢٠٠١ و ٢٠٠٨ وفق تواترها، والكشف عن الاختلافات المحتملة في معدلات النفوق خلال السنوات بين الجنسين والمجموعات العمرية.

المواد والأساليب

تعيش غزلان الأدمي واليميني في محمية الوبرة للحياة البرية في مجموعات تتألف من ذكر واحد وعدد يبلغ ١٠ من الإناث وذريتهن. جرى منذ عام ٢٠٠٤ فصل الذكور البالغة ٤-٥ أشهر من العمر عن المجموعة، كما تقسم المجموعة عندما يزيد عدد الإناث البالغة فيها عن ١٠. كانت الإناث حتى عام ٢٠٠٣ تستخدم للإكثار، لكن في عام ٢٠٠٤ أنشئت مجموعات حسب الجنس للحد من التكاثر لأسباب تتعلق بالمساحة. تم نقل قرابة نصف أعداد الغزلان اليمينية إلى مرفق آخر. قبل ٢٠٠٦ كانت مجموعات غزلان الأدمي قد نمت مؤقتاً لتبلغ ٢٥ إلى ٣٠ فرداً.

نفق ٢٢٧ غزالاً أدمياً و ٢٨ غزالاً يمينياً بين عامي ٢٠٠١ و ٢٠٠٨، وقد جرى تقييم لجميع النتائج التي توصل إليها التشريح وفق وتيرة النفوق، وجرى تحقيق لأسباب النفوق وقورنت بين الجنسين والفئات العمرية، كما قيّم نمو الأعداد عبر السنين استناداً إلى سجلات الموجود منها.

النتائج

ازدادت أعداد غزلان الأدمي واليميني من ٢٠٠١ إلى ٢٠٠٨، بينما استقرت أو انخفضت حالات النفوق. انخفض عدد غزلان اليميني عند ٢٠٠٧ حيث نقل ٢١ حيواناً إلى مرفق آخر في ٢٠٠٦.

كانت الأسباب الغالبة للموت في كلا السلالتين هي الالتهاب الرئوي والرضح وإهمال الأمهات، وكان أهم سبب لموت حديثي الولادة هو إهمال الأمهات. كانت معظم الحيوانات التي نفقت بسبب الرضحة هي من صغار السن (٧٧٪) في الأدمي ومن البالغين في اليميني (٦٤٪). تساوت التأثيرات بين الذكور والإناث في الغزال اليميني بينما وقعت الإصابات بالرضحة في الغزال اليمينية أكثر في الذكور (٦٢٪) منها في الإناث.

عانت صغار الحيوانات بالالتهاب الرئوي أكثر من البالغين (١٨٪ في البالغين و ٣٦٪ في الصغار في الغزال الأدمي، ١٤٪ في البالغين و ٥٦٪ في الصغار في الغزال اليميني)

مناقشة

كما هو متوقع، ونظراً للعلاقة الوثيقة والإدارة المماثلة في معظمها للسلالتين، فقد كانت أسباب الوفاة متماثلة في كل من المجموعتين. بسبب قلة البيانات عن مجموعة الغزلان "اليمينية" فإن تفسيراً واحداً لأسباب الموت ليس مفيداً جداً، ولذلك فإن معظم الاستنتاجات التالية تنطبق على غزلان الأدمي فقط.

حتى عام ٢٠٠٣ كانت جميع الإناث مستخدمة للتكاثر، وأنشئت لأسباب تتعلق بالمساحة المتوفرة تم في عام ٢٠٠٤ إنشاء مجموعات تفصل بين الجنسين للحد من التكاثر. إذا تبعنا حالات الرضحة في غزال الأدمي على مر السنين فيمكننا ملاحظة أن عدد الحيوانات التي نفقت بسبب الرضحة في عام ٢٠٠٤ كان عالياً بشكل ملحوظ، ولا سيما في الذكور، وقد يكون ذلك ناتجاً عن فصل الجنسين في مجموعات، وأن إنشاء المجموعات الجديدة قد أدى على الأرجح إلى مزيد من التوتر الاجتماعي، وبالتالي إلى المزيد من الرضعات بسبب المعارك بين الحيوانات.

كان عدد حالات الرضحة في عام ٢٠٠٨ أكبر من ذي قبل وكان أكثر من نصف الحيوانات المصابة من الإناث، وقد يكون ذلك

مراجعة: شهادة معهد سيتي أند جلدز في تربية الأنواع الغريبة

ساره جوخ: مستشفى دبي للصفور، ص.ب. ٢٣٩١٩، دبي

يقدم كلية إدنبره تيلفورد كولج هذه الدورة على أساس التعليم المفتوح. تغطي الدورة عددا كبيرا من الأنواع وقد أدهشني مستوى المعلومات الذي تقدمه عن كل نوع.

طيور - بيغاوات، جوارح، بوم، طيور جاثمة، حمام، بط، بجع، طوقان.

زواحف وبرمائيات - أفاعي، أنواع السلاحف البرية والبحرية، بل والتماسيح والبرمائيات.

ثدييات صغيرة - الأرناب، الجرذان، الفئران، والفئران البيضاء، الجربوع، خنازير غينية، الشنشيلا، السناجب، النمس.

حياة البرية - الثعالب الحمراء، البادجر، القناذ، الخفافيش، الغزلان، الفرير البري، وثعالب الماء (القضاعة)، السناجب، الارانب البرية، الفقم، الطيور البرية.

قسمت مجموعات كل نوع إلى ٥ فئات:

(١) بيولوجيا / تربية / إكثار

(٢) التغذية

(٣) التعامل / القتل الرحيم

(٤) العلاج بالسوائل

(٥) الأمراض الشائعة وعلاجها

مواد الدورة مصنفة بشكل جيد للغاية، وتتوفر الغالبية العظمى من المعلومات المطلوبة متوفرة حزمة المواد، ولذا فلا حاجة إلى كتب إضافية. تدل أسئلة التقييم الذاتي الموجودة على ما إذا كنت قد استوعبت مواد التدريس. توجد في نهاية كل حزمة مهمة اختبار تتطلب إجابات قصيرة وأسئلة متعددة الخيارات يطلب استكمالها إرسالها بالبريد الإلكتروني إلى المعلم الخاص في المملكة المتحدة.

لديك ١٨ شهرا لاستكمال الدورة، ويمكنك في نهايتها، إذا كنت ترغب في ذلك، الجلوس لاختبار "سيتي أند جلدز" للحصول على الشهادة والذي عقد سنويا في سبتمبر في أدنبرة، المملكة المتحدة.

للاشتراك في الدورة يجب أن تكون ممرضا بيتريا مؤهلا وأن تقدم إثباتا خطيا على أنك ترعى ١٠-١٥٪ من الحيوانات الغريبة.

مزيد من المعلومات عن الاشتراك في الدورة متوفر على الرابط التالي:

<http://www.ed-coll.ac.uk/content.asp?ArticleCode=30&ID=592>

قام الناس لأجيال بتربية الطيور يدويا، وجرى تنقيح وتحسين البروتوكولات على مر السنين، لكن هذه المعلومات ليست دائما سهلة المنال. لم ينجز إلا القليل من العمل لقياس معدل نجاح البروتوكولات أو آثارها على المدى الطويل على صحة ونجاح تكاثر الأنواع، وفي الوقت الذي من المهم للغاية فيه العمل سويا نحو تحقيق الاستدامة للأعداد الأسيرة فإنه من الأكثر أهمية من أي وقت مضى ضمان أنه إذا تم اتخاذ قرار التدخل والتربية اليدوية أن يجري ذلك مع العلم بأن الأفراد الناتجة عنه ستكون إضافات صحية وذات قيمة للأعداد في الأسر.

تم إنشاء موقع انترنت جديد لتجميع البروتوكولات، وقياس معدلات النجاح وتبسيط الضوء على المشاكل، وربما البحث في تحسين البروتوكولات، والنظر في البقاء على قيد الحياة ونجاح التربية اليدوية للأنواع على المد الطويل.

يمكن بلوغ الموقع من الرابط www.avianrearingresource.co.uk وهو متاح للعموم وسهل التصفح. يأمل بمرور الوقت والمشاركة في المعلومات أن نعمل على خفض معدلات النفوق وتحسين جودة الأفراد الذين جرى تربيتهم يدويا.



أهداف الموقع

- تجميع كافة بروتوكولات التربية اليدوية لكل أنواع الطيور
- إلقاء الضوء على مشاكل تربية أنواع معينة

باستخدام نظام تصنيف أمكن قياس معدل نجاح كل بروتوكول، ومنح عددا من النجوم وفق:

- معدل النجاح
- ما إذا كان البروتوكول قد استخدم بنجاح من قبل أكثر من مؤسستين أو شخصين
- نقاط لتقليل السمات
- ما إذا كانت الطيور قد نمت ووضعت بيضا قابلا للتخصيب
- ما إذا كانت الطيور تعيش لتربية الأبوين

يمكن أن يبلغ عدد البروتوكولات لكل نوع ٤-٥، لإعطاء القارئ فكرة أفضل عن أفضل الخيارات. توجد استمارة للبروتوكول في الصفحة الرئيسية للموقع مع عنوان بريد إلكتروني لإرسال المعلومات الاسترجاعية. (يشجع الجميع على تقديم البروتوكولات). يتوفر أيضا شجرة اتخاذ القرار بالنسبة للتربية اليدوية لتشجيع مربى الطيور على اتخاذ القرارات بمسؤولية. يضم الموقع معلومات إضافية مثل معلومات عامة عن الأنواع، ومقالات عن التربية اليدوية، ومبادئ توجيهية للتربية.

ما زال الموقع في بداياته ولكنه سينمو بفضل مساندتك وما تقدمه من معلومات، لا تتردد في الكتابة إلينا حول أي بروتوكول أو معلومات أو تعليقات على العنوان التالي avianrearing@googlemail.com.

©Tom Bailey



الحيوانات المفصليّة الأرجل في الإمارات العربية المتحدة، المجلد ٣

cestodes. والديدان الخيطية (المثقبية) trematodes والديدان الخيطية acanthocephalans ومشوكات الرأس وكذلك فقد يكون أيضا مفيدا لعلماء الطفيليات.

يثير الكتاب الإعجاب بفضل ما يحتويه من أشكال توضيحية وصور فوتوغرافية عالية الجودة ورسومات وصور مجهرية.

دليل الأمراض المعدية

المحرر: جاك كاندروب (j.kaandorp@beeksebergen.nl);
المحررين المساعدين: نورين تشاي وأيلا بينز
<http://www.eaza.net/activities/Pages/Transmissible%20Diseases%20Handbook.aspx>

أصدرت الرابطة الأوروبية لأطباء البيطرة لحدائق الحيوان والحياة الفطرية (EAZWW) الطبعة الرابعة من دليل الأمراض المعدية، والذي أعدته مجموعة العمل للأمراض المعدية (IDWG) في فبراير ٢٠١٠. قدمت الرابطة دعما قويا لإصدار الدليل وتوزيعه على قرص مدمج لجميع أعضائها، كما أتاحتها لسلطات المديرية العامة للصحة وحماية المستهلك (سانكو) في بروكسل، ولأعضاء لجنة استراتيجية صحة الحيوان في الاتحاد الأوروبي، ولمسؤولي البيطرة المركزية (CVOs) لجميع الدول الـ ٢٧ الأعضاء في الاتحاد الأوروبي، وللمنظمة العالمية لصحة الحيوان (OIE).

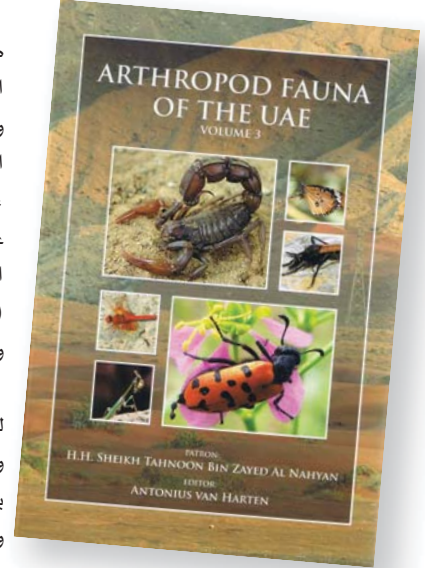
يقدم الدليل معلومات موجزة عن الأمراض المختلفة: الحيوانات المعرضة، واحتمالات الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان، والأعراض السريرية، وعلم الأمراض، وطرق التشخيص، والمختبرات المؤهلة، والعلاج، والوقاية، والخبراء الذين يمكن استشارتهم، والتشريعات (وخصوصا القوانين الأوروبية)، والمؤلفات ذات الصلة. يمكنك من خلال هذه الصفحة الإلكترونية تحميل أي من فصول الدليل والقرارات والتوجيهات واللوائح الأوروبية ذات الصلة، و١٣٣ نشرة وقائع، في شكل موحد.

أنطونيوس فان هارتن (محرر)، دار الامة للطباعة والنشر والتوزيع والإعلان، ٧٠٠ صفحة، ISBN 948-15-616-1

راجعها البروفيسور الدكتور شستر Prof. Dr. R.K. Schuster, DipEVP, FTA Parasitology, FTA Tropical Veterinary Medicine، المختبر المركزي للأبحاث البيطرية، ص.ب. ٥٩٧، دبي، الإمارات العربية المتحدة.

صدر المجلد الثالث من "الحيوانات المفصليّة الأرجل في الإمارات العربية المتحدة" في إبريل ٢٠١٠، بمساهمة فريق عالمي من أربعة وستين عالما في إعداد فصوله المنهجية الـ ٤٥. ضم الكتاب الحالي المفصليات المسجلة في دولة الإمارات العربية وهي العناكب (عائلتين) ، والخنافس (١٠ عائلات) ، والذباب (٩ عائلات) ، والبق (٣ عائلات) ، الدبابير (١٢ عائلة) ، العث (٨ عائلات) ، الحشرات الشبكية الجناح (عائلة واحدة) ، والجنادب والجراد وصراصير الليل (٧ عائلات)، وبهذا يكون عدد العائلات التي شملها المجلد الحالي والمجلدين السابقين أكثر من ١٧٠ عائلة.

ليس من المستغرب أن يتم العثور في بلد حديث العهد بعلم العنكبوتيات والحشرات على عدد كبير من الأنواع ووصفها للمرة الأولى. من بين ما يقرب من ٥٤٠ من المفصليات في ٣٤٠ جنسا تم وصف ٧٢ نوعا جديدا وعثر على جنس واحد جديد، وقد جرى تكريم جامع النماذج والمحرر بإطلاق ١١ اسما مثل *vanharteni* و *harteni* على الأنواع في



هذا المجلد.

تمثل عائلة الخنافس المظلمة (خنافس الظلام) بـ ٦٥ نوعا و ٤٧ جنسا في ٤ تحت-عائلات هي المجموعة الأكبر تنوعا بين الأنواع. تم سابقا دراسة هذه العائلة على نطاق واسع في المنطقة العربية من قبل مؤلفين مختلفين، ورغم ذلك فإن ٧ من أصل ١٠ من الخنافس المائبة الصغيرة الموجودة في دولة الإمارات هي أنواع جديدة. درست العناكب القافزة لأول مرة في دولة الإمارات، وأسفر ذلك عن وصف لـ ١١ نوعا جديدا.

وعلى الرغم من أن جميع الفصول قد نظمت بطريقة مماثلة، إلا أن السرد المنهجي يظهر تباينا كبيرا، ففي حين قدم بعض الكتاب موادهم باعتبارها قائمة مرجعية فإن آخرين أدرجوا مفاتيح التحديد ووفروا بيانات عن بيولوجيا وتوزيع الأنواع في بلدان أخرى.

بما أن العديد من المجموعات التي يعالجها الكتاب هي حشرات تعرف بضررها وأخرى من الأنواع المفيدة مثل الملقحات والمفترسات والطفيليات فإنه مناسب لمكتبات الخبراء في مجال علم الحيوان التطبيقي مثل مكافحة الآفات والزراعة. لأن الحشرات مستقيمة الأجنحة والمفترسات وذوات الجناحين يمكن أن تلعب دور الوسيط المضيف للديدان الشريطية

