

سِلْطَنَةُ عَمَّانِ



وزارة الزراعة والأسماك والنفط والمعادن
وحدة الإعلام المركزية

السلاحف المائية

في سلطنة عمان



إعداد

دكتور/ محمود أحمد مهدني
خبير شؤون الأسماك
المديرية العامة للأسماك
يناير ١٩٧٩

دكتور/ بيان روس
صندوق الحيوانات البرية العالمي
المديرية العامة للأسماك
نشرة تعريفية رقم ٧

الى سكان السواحل العمانية :

- ١ - السلاحف المائية ثروة حيوانية تتمتع بها سلطنة عمان وقد انقرضت تماما في كثير من بلاد العالم لعدم اهتمام هذه البلدان بحمايتها ورعايتها .
- ٢ - عندما تجد السلاحفاه وهي تسبح في الماء في طريقها لليابسة فهي في حقيقة الامر تحمل اعدادا كبيرة من البيض .
- ٣ - المرجو الا تعترض السلاحفاه المائية والا تقلبها وهي في طريقها لتضع بيضها حتى لا تتسبب في القضاء عليها ، وبالتالي للقضاء على نوعها .
- ٤ - يمكن اخذ بيض السلاحفاه المائية الذي تضعه بالقرب من ماء البحر للاكل وهذا البيض ستجرفه الامواج فيضيع ان ترك على ذلك الحال .
- ٥ - ان وجدت احدى السلاحف وقد ضلت طريقها للبحر عليك مساعدتها في الوصول الى الماء لانها ستعرض لحرارة الشمس وتهلك في الرمال .
- ٦ - اذا عثرت على اى سحلفاه وعليها علامة معدنية فهذه لجمع المعلومات العلمية عن تحركات السلاحف المائية - عليك ان تسلّم هذه العلامة لاي مكتب تابع للمديرية العامة للأسماك وستقدم لك مكافأة مالية .

سَلْطَنَةُ عُمَانَ



وزارة الزراعة والأسماك والنفط والمعادن
وحدة الإعلام المركزية

السَّلَاحِفُ المَائِيَّةُ فِي سَلْطَنَةِ عُمَانَ

إعداد

دكتور / محمود أحمد مهدي
خبير شؤون الأسماك
المديرية العامة للأسماك
يناير ١٩٧٩

دكتور / بيان روس
مستوفى الحيوانات البرية العالمي
المديرية العامة للأسماك
نشرة تعريفية رقم ٧

المحتويات

الصفحة	
٧	١ - مقدمة
٨	٢ - السلاحف المائية
٨	٣ - شواطئ جزيرة مصرية
١٠	٤ - قتل السلاحف المائية
١٢	٥ - أكل بيض السلاحف المائية
١٣	٦ - صغار السلاحف المائية
١٤	٧ - أنواع السلاحف المائية في السلطنة
١٤	٨ - السلحفاة الرماني
١٦	٩ - السلحفاة الخضراء - أحمره
١٨	١٠ - السلحفاة الشرفاف
٢٠	١١ - السلحفاة ردلي الزيتونية
٢٢	١٢ - السلحفاة نملة
٢٢	١٣ - تحركات السلاحف المائية
٢٥	١٤ - كيف نحافظ على بقاء السلاحف المائية

مقدمة :

قامت المديرية العامة للأسماك بوزارة الزراعة والأسماك والنفط والمعادن بالاشتراك مع صندوق الحيوانات البرية العالمي بدراسة أنواع وأعداد والقيمة الاقتصادية للسلاحف المائية التي تزخر بها الشواطئ العمانية وذلك تنفيذاً لتوجيهات حضرة صاحب الجلالة السلطان قابوس بن سعيد المعظم .

إن السواحل العمانية غنية بثرواتها الطبيعية ، فهي مصدر هام للغذاء الذي تشكو العديد من الدول من نقص فيه ، خاصة ما هو من أصل حيواني . فالمياه العمانية تزخر بثرواتها السمكية ، ففيها أسماك السطح الكبيرة منها والصغيرة - وفيها أسماك القاع مختلفة الأنواع - وقد حظيت هذه الثروة باهتمام كبير من قبل الدولة بغرض الاستفادة منها والحفاظ عليها حتى تنعم بها الأجيال المتعاقبة .

وهنا هي السلاحف المائية وقد بدأت تحظى باهتمام المسؤولين بغرض استخدامها كمصدر بروتيني ضروري للإنسان . وتجرى الآن الدراسات اللازمة عنها في الأماكن التي تتجمع فيها . فقد أقمنا في جزيرة مصيرة مركزاً مزوداً بكل متطلبات البحث حيث أمكن للباحثين مراقبة تحركات السلاحف من وإلى الجزيرة .

لقد أثبتت الدراسات - التي لازالت مستمرة - أن شواطئنا تحتوى على كميات كبيرة من مختلف أنواع السلاحف المائية التي تبيض في رمال السواحل العمانية مما يمكننا من استغلال هذه الثروة والحفاظ عليها كمصدر بروتيني وغذائي .

المديرية العامة للأسماك



شكل ١ : احدى السلاحف المائية وهي تزحف في رمال جزيرة مصيرة حتى تجد المكان المناسب لتضع بيضها

السلاحف المائية :

السلاحف المائية عبارة عن زواحف كبيرة الحجم ولها المقدرة على السباحة حيث تقضي معظم حياتها في الماء ، وتنقل من مكان لآخر فتقطع المسافات البعيدة وهي سباحة حيث الغذاء متوفر من حولها ، والسلاحف البحرية تتغذى على النباتات البحرية مثل الاسفنج ، الرخويات ، القشريات ، الاسماك وبعض الحيوانات الاخرى الموجودة في البحر . وتتغذى السلاحف المائية الهواء الموجود فوق سطح الماء .

وتتواجد السلاحف البحرية في البحار الاستوائية الضحلة . وكما هو الحال بالنسبة للسلاحف البرية ، فهي مغطاة بدرقة عظيمة متينة تحميها عند الخطر الذي يهددها . وهذه الدرقة تساعدها على حماية نفسها خاصة وهي تتعرض لمخاطر عديدة في ماء البحر الذي تكثر فيه مختلف أنواع الحيوانات التي لا ترد في التفاهم ، كما ويحميها هذا القطاء من المواد الطافية الصلبة التي ربما تلتطم بها أثناء وجودها في الماء .

والسلاحف قوية مقتدرة في الماء فهي نشطة في سباحتها . وبالرغم من وزنها الثقيل ، فهي خفيفة وسريعة وتطفو للسطح من حين لآخر كي تتنفس الهواء . وعلى عكس ذلك فهي بطيئة الحركة ثقيلة الوزن في الشاطئ وخارج الماء ، حيث يسهل اصطحابها والحاق الأذى بها — وبالرغم من ذلك فلا بد لها من زيارة الشاطئ مرة كل عامين أو ثلاثة حيث تضع الانثى منها بيضها في الرمال .

شواطئ جزيرة مصيرة :

تعتبر شواطئ جزيرة مصيرة احدى المواقع الملائمة التي تفضلها السلاحف المائية عند وضع بيضها حيث تنعم بالامان . وبعد خروجها من الماء تتجه داخل الجزيرة (شكل ١) وتزحف في الرمال الى أن تجد مكانا مناسباً تقوم فيه بحفر حفرة صغيرة وسط الرمال التي لا يطرقها أحد .

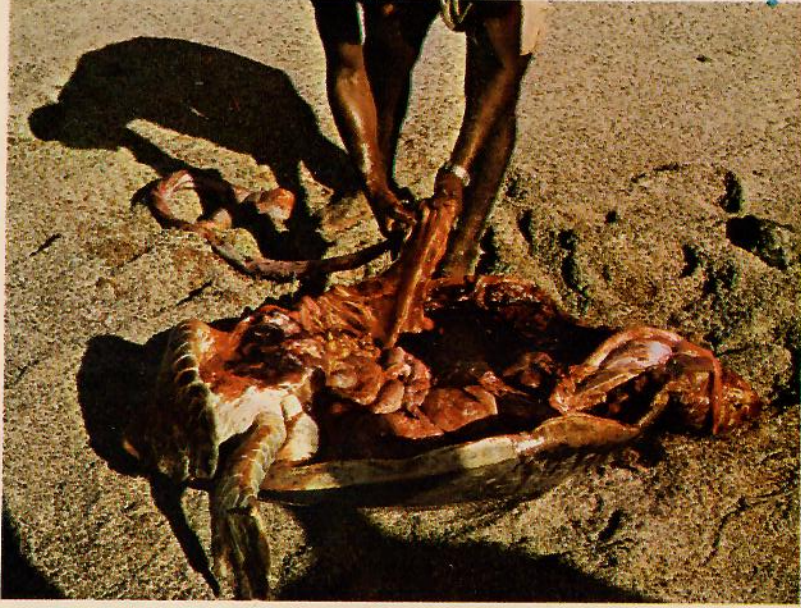
وتبدأ في ازاحة الرمال المفككة وغير الثابتة بيديها «بزعفتيها» الاماميتين ، ثم تستعمل أرجلها « الزعانف » الخلفية لازاحة الرمال المتماسكة . بعد ذلك تبدأ في وضع بيضها داخل الحفرة بمعدل بيضتين أو ثلاث في كل مرة الى أن يصبح مجموع البيض ما بين ٦٠ الى ١٤٠ بيضة . وبيضة السلحفاة المائية دائرية الشكل ، لها قشرة كالورق ولا تنكسر بنفس السهولة التي تنكسر بها بيضة الدجاج أو الحمام مثلا .

ومن الملاحظ أن السلحفاة تبدو وكأن عينيها تدمعان ، وربما يعتقد البعض أنها تبكي خاصة وهي تضع بيضها وحقيقة الأمر أن العين تفرز بعض الامرازات للتخلص من أملاح مياه البحر وذرات الرمال العالقة بها .

وتستغرق عملية وضع البيض حوالي عشرين دقيقة ، تقوم بعدها السلحفاة بتغطية بيضها بالرمل حتى لا يراها أحد . وبعد أن تتأكد من ذلك تماما تترك المكان الذي وضعت فيه البيض وترجع الى البحر . وهي لا تراقب ما يجري للبيض ، فلا تحتضنه ولا تقوم بحراسته ، وهكذا فالسلحفاة المائية ليست لديها فرصة لرؤية صغارها عند خروجهم من البيض ونزولهم للبحر حيث هم في أمس الحاجة لحمايتهم من المخاطر التي تهددهم بعد خروجهم من البيض . وحقيقة الأمر فأم الصفار نفسها تتعرض للمخاطر وهي في طريقها للجزيرة نتضع بيضها حيث يصطادها المواطنون ، وأيضا بعد وضعها البيض فهي كثيرا ما تضل الطريق ولا تعرف كيف تصل الى البحر حيث تستمر في الزحف وسط الرمال وهي لا تدري أنها تزحف بعيدة عن الشاطئ فتدفع حياتها ثمنا لعملية وضع البيض وحفظ النوع .

قتل السلحفاة المائية :

ولقد اعتاد المواطنون خاصة في جزيرة مصريرة صيد السلحفاة عند اقترابها من الشاطئ وهي في طريقها لوضع البيض . فيقوم الصيادون بغرس حراهم في الدقة الواقية فتنفذ الى داخل الجسم وتقتلها ثم تخرج الماء حيث تفتح بطونها ويؤكل لحمها (شكل ٢) .



شكل ٢ : تقتل السلحفاة المائية قبل أن تضع البيض من أجل لحمها

ولضرورة حماية السلاحف المائية ، ولضمان بقائها ، فلا بد من تركها وعدم قتلها عند خروجها لوضع بيضها . وقد أصدر سعادة والى جزيرة مصرية اعلانا لسكان جزيرة مصرية بعدم قتل السلاحف المائية وهى محملة بالبيض في طريقها للجزيرة حتى نعطيهما الفرصة كى تضع بيضها الذى سيفقس ومنه تخرج صغار السلاحف المائية التى ستكبر الى الحجم الطبيعى ، وهكذا يمكن حمايتها والحفاظ عليها كى تبقى لهذا الجيل وللجيل القادمة . وحقيقة الامر ، فان قتل مثل هذه السلاحف يعنى قتل العشرات من السلاحف التى لو أعطيت الفرصة لكبرت وعاشت وتناسلت . فاذا رغب المواطنون في قتل السلاحف للاكل ، يمكنهم قبضها وهى تسبح في البحر بعيدة عن الشاطئ فهذه في الغالب لا تكون محملة بالبيض .

اكل بيض السلاحف المائية :

وعادة تضع السلاحف المائية مئات من البيض بالقرب من الساحل وتغطيه بالرمال معتقدة عدم تمكن أعدائها من الوصول اليه . وبالرغم من أنها تخفيه تحت سطح الارض ، فقد درج سكان جزيرة مصرية على معرفة مكان البيض المدفون والحصول عليه بسهولة . وفي حقيقة الامر ، فان هذه الاعداد الكبيرة من البيض معرضة للهلاك بواسطة أمواج البحر نسبة لقربها من الماء المالح .

ومن الممكن للمواطنين بجزيرة مصرية أخذ بيض السلاحف المائية للاكل خاصة الموجود منه بالقرب من ماء البحر والذى سيضيع أصلا بواسطة الأمواج ان ترك دون الاستقادة منه . كما ويمكن للمواطنين أخذ كميات معقولة من البيض الموجود داخل الجزيرة حتى نترك مجال لبقية البيض كى يفقس .

صغار السلاحف المائية :

يفقس بيض السلاحف المائية بعد شهرين من وضعه ويكون خروج الصغار عادة في المساء حيث تبرد درجة حرارة الجو . وفي بعض الحالات تتم هذه العملية أثناء النهار . ومن الملاحظ أن مجموعات بيض السلاحف تفقس في آن واحد وبعد خروج الصغار من البيض تبعد عن الرمال وتتجه بسرعة نحو البحر الذى تزوره لأول مرة كأنها تعرف طريقها من قبل . ويبلغ طول السلحفاة الوليدة حوالى أربعة سنتيمترات وتزن حوالى ٤٠ جرام .

وتعتبر هذه إحدى المراحل الخطرة في حياة السلاحف المائية ، فهؤلاء الصغار محاطون بمختلف الأعداء قبل وصولهم للبحر وبعد دخولهم في الماء . فنصطاد القواقيب صغار السلاحف وهى في طريقها للبحر ، كما وتلتقط الطيور أعدادا منها وهى بسرعة نحو الماء وتظل تلاحقها وهى تطفو فوق سطح البحر كى تنففس - لذا لا تبقى هذه السلاحف طويلا فوق سطح الماء كأنها تعرف الخطر الذى يلاحقها فتفطس في الماء معتقدة أنها قد سلمت من الخطر فتلتهمها أسماك مختلفة الأنواع ، وهكذا تواجه صغار السلاحف العديد من المخاطر الى أن تنمو وتكبر فيقل الخطر من حولها .

وبالرغم من كل ذلك ، نجد أن أعدادا كبيرة من هذه السلاحف تتمدى مرحلة الخطر في سلام وتجد الفرصة لتعيش خاصة وأن من خصائص السلحفاة المائية وضعها لكميات كبيرة من البيض مما يضمن لها البقاء . وهكذا تسافر السلاحف المائية الصغيرة لمسافات بعيدة في البحر تبحث عن غذائها فتتمو وتكبر وبعد سنوات عديدة تعود مرة أخرى للشاطئ وهى محملة بالبيض كى تضع بيضها في مكان أمين .

انواع السلاحف المائية في السلطنة :

تضي الانسان على السلاحف المائية البحرية في الكثير من بلاد العالم دون تفكير في الفوائد التي يسببها لهذه الثروة التي تعتبر من احدى مصادر البروتين الحيواني والتي يحتاج اليها الانسان . فقد واجهت السلاحف المائية ضغطا شديدا بواسطة الانسان للحصول على درقتها الواقية كتحفة منزلية جميلة او لاخذ بيضها - كما وقام الانسان بقتل السلاحف لاكل لحمها - هذا وقد استولى الانسان على أماكن وضع البيض التي عادة تكون في الشواطئ الهادئة التي لا تمتد انيها مشاريع العمران فتحطمت نتيجة لذلك الاماكن الطبيعية التي تتوالد فيها السلاحف المائية .

نتيجة لكل ذلك ، فقد انعدمت السلاحف في انكثير من الدول واصبحت تتحدث عنها كمصدر قيم ونادر الوجود - ومن بين تلك الدول نذكر على سبيل المثال الولايات المتحدة الامريكية ، وجزر البحر الكاريبي الخ .

ولقد اثبتت الابحاث العلمية وجود خمسة انواع من انسلحف المائية في المياه العمانية وهي كما يلي :

١ - الرماني

Loggerhead turtle

تضم جزيرة مضيرة أكبر مجموعات متبقية من هذا النوع في العالم (شكل ٣) - ففيها الالاف من سلحف الرماني وبالتالي فبيضها متوفر في رمال الجزيرة ويقوم سكان جزيرة مضيرة بأكل هذا البيض مما يضيف مصدرا غذائيا لهم . أما لحمها فلا يفضله سكان الجزيرة ، حيث أن لونه أحمر قاتم ، ولا يعتبرونه صالحا للاكل وهذه السلحفاة لها المقدرة على السفر لكل المنطقة الشمالية من المحيط الهندي عبر زيارتها لسلطنة عمان .



شكل ٣ : سلحفاة الرماني - متوفرة بجزيرة مضيرة وياكل الاهالي بيضها ولا يفضلون لحمها

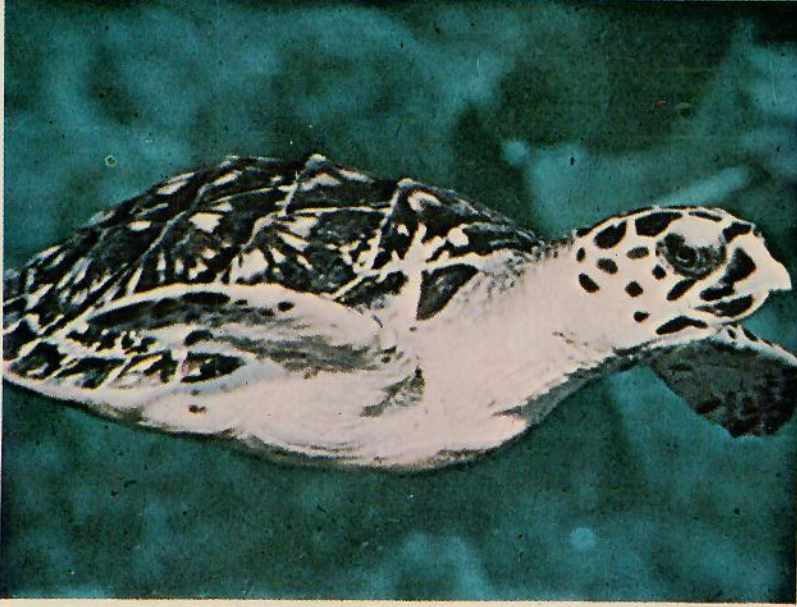
Green turtle

وهي سلحفاة كبيرة الحجم لونها أخضر زيتوني . رأسها صغير الحجم ولحمها ك لحم البقر (شكل ٤) . ويكثر هذا النوع من السلاحف في المياه الضحلة على طول ساحل عمان الجنوبي بالإضافة الى منطقة الباطنة حيث تكثر الاعشاب المائية التي تتغذى عليها . وتتجمع السلاحف الخضراء في منطقة جزيرة مصيرة ، صلالة وصور لتضع بيضها ، وقد وجدت أعداد كبيرة منها تعيش في رأس الحد . ويصطاد سكان السواحل هذه السلاحف بواسطة الشباك والحرايب ويستعملون في ذلك قواربهم الصغيرة . وعند اكتمال الدراسات سنتمكن من معرفة الكميات المتوفرة لنقرر ما اذا كنا في حاجة لاصدار التشريعات لحماية هذا النوع من السلاحف المائية من الصيد الذي ربما ينتج عنه تهديدها بالافناء .



شكل ٤ : السلحفاة الخضراء - أحمره -
لحمها ك لحم البقر

Hawksbill turtle



يتواجد هذا النوع من السلاحف المائية (شكل ه) بكميات بسيطة في أقصى جنوب جزيرة مصر (شط أبو رصاص) ، وقد وجدت وهي تعيش في رمال الجزيرة . ولقد واجه هذا النوع من السلاحف ضغطا شديدا نتيجة لاصطيادها بكميات كبيرة وذلك بغرض الحصول على درقتها الخارجية التي تستعمل للزينة وفي حلى النساء . (مما تجدر الإشارة إليه أن صناعة البلاستيك قد تطورت حديثا مما لم تعد معه حاجة لمثل هذا النوع من الحلى) وقد صدرت عدة قوانين دولية تمنع التجارة في الحلى المصنوعة من أجزاء هذا النوع من السلاحف .

إن سلحفاة الشرفاف في حاجة لحماية ، فهي تتواجد في جزيرة مصر ويمكن أن نحميها حتى نساهم في الحفاظ على ما تبقى منها نظرا لانعدامها في أماكن عديدة من العالم .

شكل ه : سلحفاة الشرفاف تتواجد في جزيرة مصر وقد انعدمت في الكثير من بلاد العالم

٤ — السلحفاة ردلى الزيتونية

Olive Ridley turtle

هذا النوع من السلاحف صغير الحجم ويبلغ وزن السلحفاة الواحدة منها حوالى خمسين كيلو جراما (شكل ٦) . وقد درج أصحاب سفن صيد الاسماك على قبضها في شباكهم مما يثير بعض المخاوف عن مستقبل هذا النوع من السلاحف . ان وجود هذا النوع من السلاحف في الشواطئ العمانية يجعل من الضروري علينا ان نحميه كما هو الحال بالنسبة لسلحفاة الشرفاف ، وكلاهما متواجد بجزيرة مصيرة .



شكل ٦ : سلحفاة ردلى الزيتونية ويبلغ وزن الواحدة خمسين كيلو جراما

٥ - السلحفاة نملة

Leathery turtle

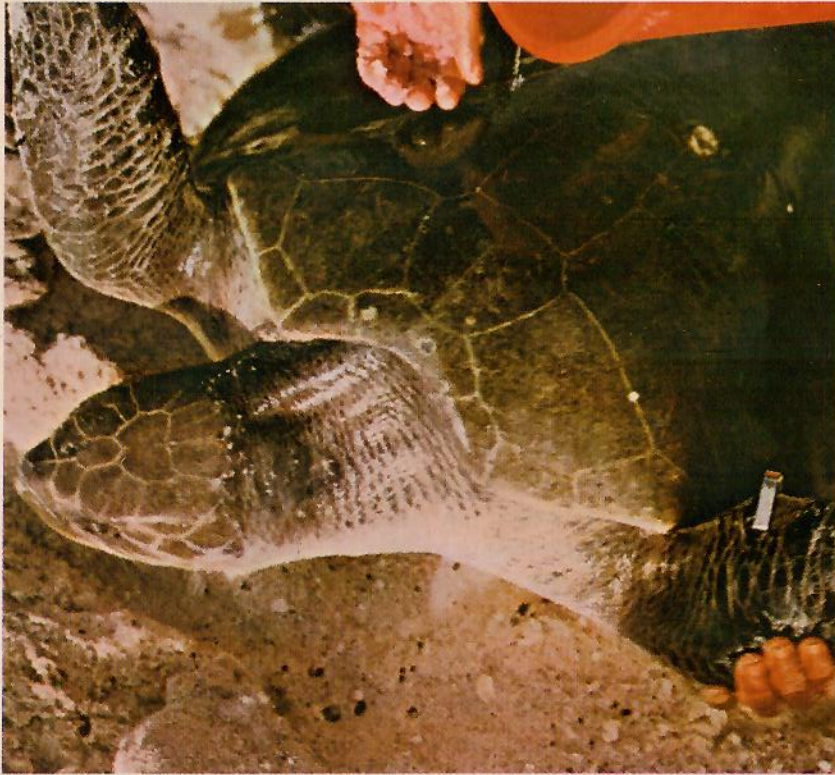
هذا النوع من السلاحف يعتبر أضخم السلاحف الموجودة ، ويبلغ وزن الواحدة منها حوالي ثلاثمائة كيلو جراما . فإذا افترضنا أن وزن الخروف الواحد حوالي ثلاثين كيلو جراما ، فإن السلحفاة نملة تزن ما يعادل عشرة خراف . ويبلغ طول السلحفاة الواحدة حوالي مترين ، وبالرغم من حجمها الضخم، فهي تمتاز بمقدرتها الفائقة في السباحة لمسافات طويلة عبر المحيطات .

لم يعرف هذا النوع من السلاحف المائية بتفريخه في السواحل العمانية ، ولكن من المعروف أنها تسبح في المياه العمانية عبر رحلاتها الطويلة .

وقد أقيم في الملايو مشروع ناجح للسيطرة على أخذ بيض هذا النوع من السلاحف مما يعتبر قدوة للكثير من دول العالم التي تهتم بحماية الطبيعة ما يجمع بين الاستفادة من البيض للاكل وبين التجارة .

تحركات السلاحف المائية :

أثبتت الدراسات أن السلاحف المائية في مقدراتها أن تسبح لمسافات طويلة وأن تقطع مئات الأميال حيث تجد مكانا ملائما لتضع بيضها . ولمراقبة تحركات هذه السلاحف ، أمكن للباحثين وضع علامات معدنية في جسم أنثى السلحفاة (شكل ٧) بعد أن تبيض مكتوب عليها رقم تعريفى ومذكرة مختصرة لارجاع العلامة للجهة التي وضعت العلامة المعدنية في جسم السلحفاة وتجدر الإشارة الى أن ارجاع هذه العلامة المعدنية يساعد في التعرف على تحركات السلاحف والاماكن التي تزورها . ولقد



شكل ٧: السلحفاة ردى وعليها العلامة المعدنية

أمكن للمديرية العامة للأسماك وضع الاف العلامات المعدنية على الالاف من السلاحف المائية ويتوقع ممن يعثر على احدى السلاحف حاملة العلامات المعدنية من صائدي الاسماك داخل السلطنة أو خارجها أن يرسلوا هذه العلامة المعدنية لاي من المكاتب التابعة للمديرية العامة للأسماك بالسلطنة وستقدم له مكافأة على ذلك .

ان مراقبة تحركات السلاحف المائية باستعمال العلامات المعدنية تعتبر عملية طويلة وبطيئة لكنها مفيدة خاصة اذا عرفنا كم عدد المرات التي تعيش فيها السلحفاة المائية أثناء حياتها . بالإضافة الى كمية البيض الذي تضعه كل مرة ، والاطار التي تواجهها . ويمكن بموجب ذلك تحديد مدى امكانية استغلال تلك السلاحف دون تشكيل أي اخطار على وجودها .

ولقد أعدت المديرية العامة للأسماك بطاقة لكل سلحفاة توضع عليها العلامة المعدنية وفيها كل المعلومات الخاصة بتلك السلحفاة ، فعند رجوع أي من هذه العلامات تسجل الملاحظات في تلك البطاقة ، وهكذا يمكن تسجيل المعلومات التي توضح تحركات السلاحف التي تساعد في الاستغلال الامثل لهذه الثروة المائية .

كيف نحافظ على بقاء السلاحف المائية :

كي نحافظ على السلاحف المائية ونضمن لها البقاء لابد وان نبعد عنها الاخطار التي تهددها وهي :

١ — لابد لنا أن نحصى السلاحف ولا نقلها وهي محملة بالبيض خاصة عند خروجها من الماء في طريقها لرمال الساحل .

٢ — اننا اذا تركنا الشواطئ في جزيرة مصيرة عنى طبيعتها فاننا نعطي الفرصة للسلاحف المائية كي تعود اليها وتضع بيضها ، وهكذا نضمن أن تبقى هذه الثروة مستقبلا .

٣ — يمكن للمواطنين أخذ بيض السلاحف المائية الموجود بالقرب من ماء البحر للاكل ، الذي ان لم يأكله أحد فستجرفه مياه البحر ولا يستفاد منه فيكون عرضة للهلاك . وعلى المواطنين مراعاة أخذ كميات مناسبة من البيض الموجود في الاماكن الاخرى حتى نعطي الفرصة لبقية البيض كي يفقس .

٤ — اذا لاحظ المواطنون بعض السلاحف وقد ضلت طريقها للبحر بعد أن وضعت بيضها فيمكن مساعدتها وجرها نحو البحر حتى لا تكون عرضة لحرارة الشمس فتموت في الرمال . وهكذا يمكن للمواطنين المساهمة في الحفاظ على هذه الثروة .

٥ — لقد ظلت المديرية العامة للأسماك بمساعدة صندوق الحيوانات البرية العالمي تقوم باجراء الدراسات اللازمة عن السلاحف المائية ، وهي على استعداد لتقديم النصح والارشاد ، وينبغي على المواطنين المساعدة في تنفيذ التوجيهات التي هي اولا وأخيرا تهدف الى الحفاظ على هذه السلاحف المائية كي يستفيد منها المواطنون لاقصي درجة ودون أن يمسهما ما يهدد حياتها بالفناء والانقراض .