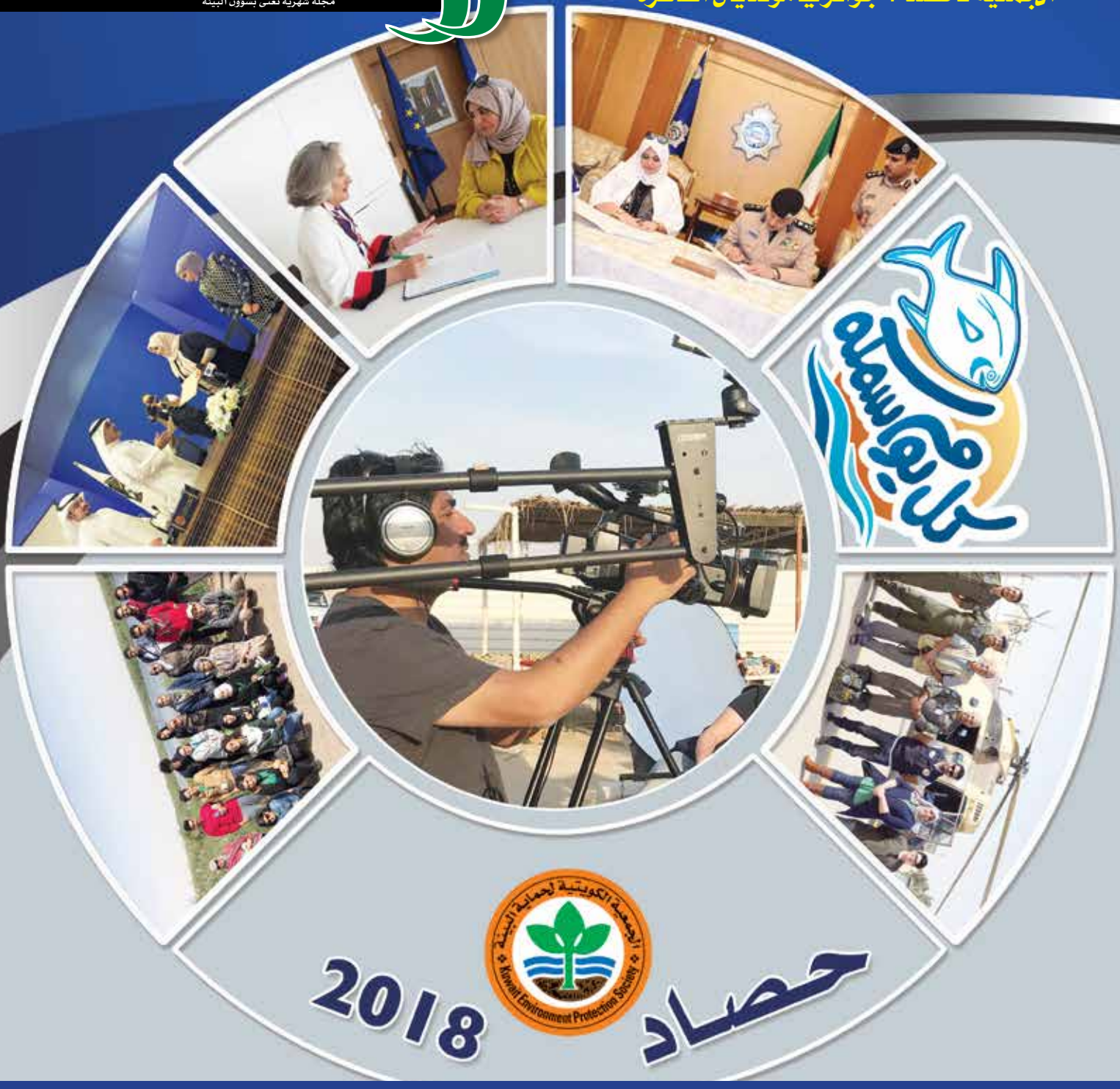
الذكرى الخامسة والأربعون لتأسيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة
العدد 403 السنة 38 ديسمبر 2018

البيئة

مجلة شهرية تعنى بشؤون البيئة



الجمعية تحصد 7 جوائز في مونديال القاهرة





الافتتاحية

البيئة

أول مجلة بيئية في الوطن العربي

مجلة شهرية تعنى بشؤون البيئة
تصدر عن
الجمعية الكويتية لحماية البيئة

العدد 403 - ديسمبر 2018 م

رئيس التحرير
وجدان علي العقاب

نائب رئيس التحرير
جنان رضا بهزاد

مدير التحرير
رجب محمد أبو الدهب

هيئة التحرير
يوسف عبدالعزيز الكوس
غالب علي مراد
جمال أحمد عمران

أخبار الجمعية
تصوير: محمد فراج

الهيئة الإستشارية
د. جاسم محمد العوضي
د. مناف بهبهاني
د. رأفت فهمي ميساك

الإخراج الفني والتنفيذ
شركة دار كويت تايمز
للصحافة والطباعة والنشر
تلفون: 24833199
فاكس: 24835618

المدارس الخضراء

أعلنت الجمعية انتهاء القسم الأول من برنامج «المدارس الخضراء» في نسخته الثامنة للعام الدراسي الحالي بمشاركة 86 مدرسة سجلت في ورش وندوات ومحاضرات البرنامج.. والذي تقدمه إدارة البرامج والأنشطة بالجمعية بالتعاون العديد من الجهات لخدمة موضوعات البرنامج المتنوعة في كل من التغير المناخي مع الهيئة العامة للبيئة ومكتب الأمم المتحدة للبيئة للتوعية بالتغيرات المناخية وآثارها، فضلا عن جمعية المحامين الكويتية متمثلة في لجنة الدفاع عن البيئة، وإدارة شرطة البيئة بوزارة الداخلية، وذلك للتوعية بقانون حماية البيئة.

البرنامج تضمن العديد من الموضوعات والفعاليات والنشاطات في مجالات التوعية البيئية والتي تسهم في تنمية وتعزيز المواطنة الفعالة لدى النشء، وتشجيع العمل التطوعي البيئي في المجتمع المدرسي، كما تعمل الجمعية على إثراء البرنامج وتعزيزه بالموضوعات المستجدة في العمل البيئي الوطني، عاما تلو الآخر، تحقيقا للمزيد من الفائدة المرجوة، وفي اطار التعاون مع الهيئة العامة للبيئة ضمن مشروع مسح واعداد قاعدة بيانات شاملة لإدارة النفايات بدولة الكويت.

وبرنامج «المدارس الخضراء» شمل جميع المراحل الدراسية ما عدا رياض الأطفال، وتم استقبال رغبات المشاركة في البرنامج من خلال التسجيل الإلكتروني عبر موقع الجمعية الإلكتروني www.keps.org.com طوال العام للاستفادة من مميزات البرنامج ●

ترسل المراسلات باسم الجمعية

ص. ب.: 1896 صفاة - الرمز البريدي 13019 الكويت

هاتف: 652 8484 2 - فاكس: 658 7384 2

المواضيع التي تنشر في المجلة تعبر عن وجهة كاتبها ولا تمثل بالضرورة وجهة نظر الجمعية أو المجلة

الذكرى الخامسة والأربعون لتأسيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة

العدد 403 السنة 38 ديسمبر 2018

البيئة

مجلة شهرية تعنى بشؤون البيئة

المحتويات

4-5 حصاد 2018

حصاد الجمعية الكويتية لحماية البيئة لعام 2018



إعداد رجب أبو الدهب
مدير التحرير

خلال عام 2018 قدمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة ومن خلال فرقها ولجانها المتخصصة فضلا عن الإدارة التنفيذية العديد من البرامج والانشطة والمبادرات البيئية.. وفي هذا العدد التوثيقي نضع بين ايديكم جانبا من تلك الفعاليات.. وحرصنا على اختصار الاخبار والبيانات الصحافية للانشطة قدر الامكان.. علما بأن ما تم نشره بالعدد لا يحصر عديدا انشطة الجمعية على مدار العام.. والتي يتجاوز عددها المئات اذا تحدثنا بلغة الارقام..

مشاركة الجمعية في فعاليات يوم الحياة الفطرية لدول مجلس التعاون



أكدت الجمعية الكويتية لحماية البيئة على أهمية دور الرصد البيئي والأطلاع الوثائقية في الحفاظ على الحياة البرية بمختلف موائلها الطبيعية وكائناتها الفطرية الحيوانية والنباتية.

خلال محاضرتها في فعاليات يوم الحياة الفطرية لدول مجلس التعاون بشعار (نحو حياة فطرية مستدامة) والمقام تحت رعاية مدير عام الهيئة العامة للبيئة الشيخ عبدالله الأحمد الصباح.

وقدمت الجمعية عرضا مرئيا تناول الأدوار المنوطة بها فرق ولجان الجمعية من خلال عمليات الرصد والتوثيق اليومية للوقوف على الحالة البيئية وأبرز التجاوزات إن وجدت للحد منها أو لمعالجتها أولا بأول بالتنسيق مع العديد من الجهات في الدولة. بالإضافة إلى تناول مجموعة الأفلام التلفزيونية التي قدمتها الجمعية في إطار سلسلة البرامج الوثائقية للحياة الفطرية في دولة الكويت.

وفد فرنسي في زيارة للجمعية

استقبلت الجمعية الكويتية لحماية البيئة وفدا فرنسيا ضم ملحق التعاون بالسفارة الفرنسية رشيدة محمودي وسبرين داميري من المنظمة الفرنسية لحماية السواحل في زيارة تفقدية للاطلاع على برامج الجمعية المعنية بالبيئة الساحلية والبحرية. الوفد الفرنسي اطلع خلال زيارته على أنشطة وبرامج «حماية البيئة» في مجال حماية السواحل والجزر الكويتية ورصد وتوثيق كائناتها. بالإضافة إلى خططها في حماية البيئات والموائل المشمولة في السواحل والجزر ومنها الكائنات والطيور البحرية ومختلف مكونات الحياة الفطرية بتلك المناطق.



محاور لاستبيان قياس مستوى الوعي بالتغير المناخي

استحدثت الجمعية الكويتية لحماية البيئة نمطا جديدا لاستبيانها «قياس مستوى الوعي بالتغير المناخي» من خلال طرح 24 محور للاستبيان على ثلاث مراحل زمنية تستهدف 1000 شخص من الجنسين باعمار مختلفة كعينة ضابطة في كل مرحلة.



جهود الجمعية في التوعية بآثار التغير المناخي في دولة الكويت

منذ أن وقفت الجمعية الكويتية لحماية البيئة مذكرة تفاهم مع الهيئة العامة للبيئة بخصوص التوعية المجتمعية والتعريف بتأثيرات التغير المناخي على دولة الكويت، في مجالات عدة ومنها الصحة والموارد المائية والسواحل وطرق التكيف معها. بالاضافة إلى أهمية تدريب وتأهيل كوادر وطنية من المشمولين في الخطة التعريفية المجتمعية للبلاغ الوطني الثاني لدولة الكويت، وضعت الجمعية خطة عمل متعددة المحاور والآليات تحرص من خلالها على توسيع قاعدة المشاركة المجتمعية في التوعية والتعريف بتأثيرات التغير المناخي على دولة الكويت، والتسويق للحلول التي تطرحها الدراسات ونتائج استطلاعات واستبيانات الرأي لممثل هذه المشكلات في دولة الكويت، وبما يتسق مع أدوار الجمعية ومسؤولياتها المجتمعية.



الجمعية تحتفل بيوم التنوع البيولوجي

تشارك الجمعية الكويتية لحماية البيئة العالم احتفالاته باليوم الدولي للتنوع البيولوجي من خلال نشاط مكثف من الفعاليات المتعددة التي تتفاعل مع بعضها سعيا لحماية مكونات الحياة الفطرية والتنوع البيولوجي والمحافظة عليها. إن اهتمام الجمعية بالتنوع البيولوجي والحياة الفطرية ممتد لنحو 45 عاما من مسيرة الجمعية من خلال مبادراتها ومشاريعها وبرامجها المتعاقبة بهذا الخصوص والتي قام بتنفيذها نخب علمية متطوعة من كوادر الجمعية. تلك الجهود تنوعت ما بين عمليات رصد وتوثيق وطلعات بحرية وجوية وبرية وزيارات ميدانية وحقلية، لكافة المواقع الطبيعية والموائل البيئية، فضلا عن متابعة الحالة البيئية لمكونات الحياة الفطرية والتنوع البيولوجي في دولة الكويت، من خلال لجنة حماية الحياة الفطرية بالجمعية برئاسة الدكتور مناف بهبهاني وعضوية نخب علمية متميزة تثري هذا المجال من العمل البيئي وفريق رصد وحماية الطيور.

البرنامج التدريبي لفريق البيئة بأكاديمية لوياك



نظمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة برنامجها التدريبي والتطبيقي لفريق البيئة بأكاديمية لوياك على ثلاث مراحل مشمولة بمحاضرات بيئية علمية وورش عمل تطبيقية وزيارات ميدانية متتابعة إلى محمية الجهراء. إن البرنامج البيئي التدريبي شمل جلسة حوارية أثرت بها البرنامج وجاءت بعنوان (الدافع النفسي لحماية البيئة) تناولت محاضرة (حماية البيئة من منظورنا الشخصي) متضمنة كيفية استهلاكنا الإنسان والتسويق للعلول التي تطرحها الدراسات ونتائج استطلاعات واستبيانات الرأي لممثل هذه المشكلات في دولة الكويت، وبما يتسق مع أدوار الجمعية ومسؤولياتها المجتمعية.

الجمعية تشارك في المؤتمر والمعرض الدولي السادس للصحة والسلامة والبيئة



شاركت الجمعية الكويتية لحماية البيئة في المؤتمر والمعرض الدولي السادس للصحة والسلامة والبيئة للعام الحالي والذي أقيم خلال الفترة من 12 - 14 من شهر فبراير تحت رعاية وزير النفط.

24 أخبار الجمعية

بيان من الجمعية الكويتية لحماية البيئة:

لا توجد امطار حمضية بالكويت ونحتاج دراسات علمية

خلال مشاركتها في اليوم البيئي واللقاء المفتوح لعميدان سعد النعيمي

الجمعية تعلن تأييدها للمبادرات البيئية التطوعية

26 أخبار الجمعية



بالتعاون مع هيئة البيئة وشرطة البيئة وجمعية المحاميـــــن والامم المتحدة للبيئة وبمشاركة 86 مدرسة

جمعية البيئة تعلن انتهاء القسم الاول من برنـــــامج «المدارس الخضراء» للعام الدراسي الحالي

32 عالم الحيوان



الخفافيش

مجتمعات الايدي أدوية طبيعية

38 قضية العدد



قضية العدد

التنوع الأحيائي في البيئات الساحلية والبحرية

حصاد الجمعية الكويتية لحماية البيئة لعام 2018



إعداد رجب أبو الدهب
مدير التحرير

خلال عام 2018 قدمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة ومن خلال فرقها ولجانها التخصصية فضلا عن الإدارة التنفيذية العديد من البرامج والانشطة والمبادرات البيئية.. وفي هذا العدد التوثيقي نضع بين ايديكم جانبا من تلك الفعاليات.. وحرصنا على اختصار الاخبار والبيانات الصحافية للانشطة قدر الامكان.. علما بأن ما يتم نشره هنا لا يحصر عدديا انشطة الجمعية على مدار العام.. والتي يتجاوز عددها المئات اذا تحدثنا بلغة الارقام..

مشاركة الجمعية في فعاليات يوم الحياة الفطرية لدول مجلس التعاون



أكدت الجمعية الكويتية لحماية البيئة على أهمية دور الرصد البيئي والأفلام الوثائقية في الحفاظ على الحياة البرية بمختلف موائلها الطبيعية وكائناتها الفطرية الحيوانية والنباتية.

خلال محاضرتها في فعاليات يوم الحياة الفطرية لدول مجلس التعاون بشعار (نحو حياة فطرية مستدامة) والمقام تحت رعاية مدير عام الهيئة العامة للبيئة الشيخ عبدالله الأحمد الصباح.

وقدمت الجمعية عرضا مرئيا تناول الأدوار المنوطة بها فرق ولجان الجمعية من خلال عمليات الرصد والتوثيق اليومية للوقوف على الحالة البيئية وأبرز التجاوزات إن وجدت للحد منها أو لمعالجتها أولا بأول بالتشارك مع العديد من الجهات في الدولة، بالإضافة إلى تناول مجموعة الأفلام التلفزيونية التي قدمتها الجمعية في إطار سلسلة البرامج الوثائقية للحياة الفطرية في دولة الكويت.

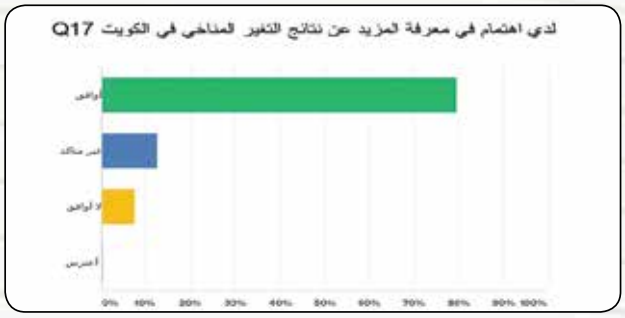
وفد فرنسي في زيارة للجمعية

استقبلت الجمعية الكويتية لحماية البيئة وفدا فرنسيا ضم ملحق التعاون بالسفارة الفرنسية رشيدة محمودي وسيرين داميري من المنظمة الفرنسية لحماية السواحل في زيارة تفقدية للإطلاع على برامج الجمعية المعنية بالبيئة الساحلية والبحرية اطلع الوفد الفرنسي خلال زيارته على أنشطة وبرامج «حماية البيئة» في مجال حماية السواحل والجزر الكويتية ورصد وتوثيق كائناتها، بالإضافة إلى خططها في حماية البيئات والموائل المشمولة في السواحل والجزر ومنها الكائنات والطيور البحرية ومختلف مكونات الحياة الفطرية بتلك المناطق.



محاور لاستبيان قياس مستوى الوعي بالتغير المناخي

استحدثت الجمعية الكويتية لحماية البيئة نمطا جديدا لاستبيانها «قياس مستوى الوعي بالتغير المناخي» من خلال طرح 24 محور للاستبيان على ثلاث مراحل زمنية تستهدف 1000 شخص من الجنسين باعمار مختلفة كعينة ضابطة في كل مرحلة.



جهود الجمعية في التوعية بآثار التغيرالمناخي فـي دولة الكويت

منذ أن وقعت الجمعية الكويتية لحماية البيئة مذكرة تفاهم مع الهيئة العامة للبيئة بخصوص التوعية المجتمعية والتعريف بتأثيرات التغير المناخي على دولة الكويت، في مجالات عدة ومنها الصحة والموارد المائية والسواحل وطرق التكيف معها، بالإضافة إلى أهمية تدريب وتأهيل كوادر وطنية من المشمولين في الخطة التعريفية المجتمعية للبلاغ الوطني الثاني لدولة الكويت، وضعت الجمعية خطة عمل متعددة المحاور والآليات تحرص من خلالها على توسيع قاعدة المشاركة المجتمعية في التوعية والتعريف بتأثيرات التغير المناخي على دولة الكويت، والتسويق للحلول التي تطرحها الدراسات ونتائج استطلاعات واستبيانات الرأي لمثل هذه المشكلات في دولة الكويت، وبما يتسق مع أدوار الجمعية ومسؤوليتها المجتمعية.



الجمعية تحتفل بيوم التنوع البيولوجي

تشارك الجمعية الكويتية لحماية البيئة العالم احتفالاته باليوم الدولي للتنوع البيولوجي من خلال نشاط مكثف من الفعاليات المتعددة التي تتقاطع مع بعضها سعيا لحماية مكونات الحياة الفطرية والتنوع البيولوجي والمحافظة عليها. إن اهتمام الجمعية بالتنوع البيولوجي والحياة الفطرية ممتد لنحو 45 عاما من مسيرة الجمعية من خلال مبادراتها ومشاريعها وبرامجها المتعاقبة بهذا الخصوص والتي قام بتنفيذها نخب علمية متطوعة من كوادر الجمعية، أن تلك الجهود تنوعت ما بين عمليات رصد وتوثيق وطلعات بحرية وجوية وبرية وزيارات ميدانية وحقلية، لكافة المواقع الطبيعية والموائل البيئية، فضلا عن متابعة الحالة البيئية لمكونات الحياة الفطرية والتنوع البيولوجي في دولة الكويت، من خلال لجنة حماية الحياة الفطرية بالجمعية برئاسة الدكتور مناف بهبهاني وعضوية نخب علمية متميزة تثري هذا المجال من العمل البيئي وفريق رصد وحماية الطيور.

البرنامج التدريبي لفريق البيئة بأكاديمية لوياك



نظمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة برنامجها التدريبي والتطبيقي لفريق البيئة بأكاديمية لوياك على ثلاث مراحل مشمولة بمحاضرات بيئية علمية وورش عمل تطبيقية وزيارات ميدانية متتابعة إلى محمية الجهراء. إن البرنامج البيئي التدريبي شمل جلسة حوارية أثرت بها البرنامج وجاءت بعنوان (الدافع النفسي لحماية البيئة) تناولت محاضرة (حماية البيئة من منظورنا الشخصي) متضمنة كيفية استهلاك الإنسان للبيئة ومواردها الأمر الذي مثل أحد الأسباب المباشرة في التدهور البيئي. ضم البرنامج فريق البيئة بأكاديمية لوياك إلى جانب ممثلين عن شركة «رساميل» الشريك البيئي لبرنامج سفاري الشواطى بالجمعية.

الجمعية تشارك في المؤتمر والمعرض الدولي السادس للصحة والسلامة والبيئة



شاركت الجمعية الكويتية لحماية البيئة في المؤتمر والمعرض الدولي السادس للصحة والسلامة والبيئة للعام الحالي والذي أقيم خلال الفترة من 12 - 14 من شهر فبراير تحت رعاية وزير النفط. الجمعية شاركت ممثلة في رئيس مجلس الادارة في اللجنة العليا المنظمة للمؤتمر، بالاضافة الى مشاركة امين عام الجمعية جنان بهزاد في عضوية اللجنة الفنية للمؤتمر، فضلا عن المشاركة بمعرض إصدارات توعوية في مجالات الأمن والسلامة والبيئة.

شـاركت الجمعية الكويتية لحماية البيئة بمحاضرة عن اهمية دور كمـا منظمـات المجتمع المدني الكويتية في ادارة الأزمات والكوارث تناولـت ادوار الجمعية المتعددة والمتنوعة المبذولة في هذا المجال، مشيرة الى العديد من تلك الأدوار.



والسعي إلى تجنب التجاوزات والتعديات المرصودة والتي تصدر عن البعض خلال عطلة الاحتفالات الوطنية تجاه مختلف البيئات في البلاد خاصة البرية والشاطئية والبحرية ملحقة الضرر بالعديد من كائناتها ومكوناتها.



شراكة بيئية بين الجمعية وشركة رساميل



أعلنت الجميعة الكويتية لحماية البيئة انضمام شركة «رساميل» لبرنامج «سفاري الشواطئ» بالجمعية من خلال دخولها في شراكة بيئية لمدة سنة مع البرنامج. وذلك تفعيلاً وتعزيزاً لمسؤولياتها المجتمعية وأدوارها البيئية.

الجمعية تحذر من التجاوزات البيئية خلال الاعياد الوطنية

تهيب الجمعية الكويتية لحماية البيئة المواطنين والوافدين بالتزام السلوك البيئي المنضبط خلال فترة الأعياد الوطنية حرصاً على حماية كافة مكونات الموائل الطبيعية وكائناتها الفطرية وعناصرها البيئية بعدما رصدت الجمعية العديد من التجاوزات والتعديات عليها. وتحث الجميع إلى اتباع معايير الانضباط البيئي فإنها ترسخ لمفاهيم وقيم المواطنة البيئية من خلال الحرص

الجمعية تشارك في فعالية «ساعة الأرض»



قامت الجمعية بعمل نشـاط عن طريق تشجيع الجهات الحكومية وجمعيات النفع العام بالمشـاركة عن بعد من خلال اطفاء الأنوار في منشـآتها وتسـجيل المشـاركة في موقع سـاعة الأرض وقد تم تسجيل أكثر من 20 جهة مثل وزارة الكهرباء والماء وشرطة البيئة ووزارة الداخلية وجمعيات نفع عام عديدة.

وقـد ركـزت الجمعيـة علـى أهميـة الاتصـال بالأرض وهـي دعوة للتواصـل علـى الطبيعـة وقد اختـارت الجمعية الاتصـال في أكبر جزيـرة كويتيـة «جزيـرة بوبيـان» كونهـا مـن المواقع التـي أدرجت ضد المواقع الرطبة التي دخلت حيز لحماية وتم اعلانها محمية مبارك الكبير عام 2015.

تعاون بين الجمعية ومعهد الأبحاث في رصد الحياة الفطرية البحرية



أعلنت الجمعية الكويتية لحماية البيئة استمرار أعمال الموسم الرابع من سلسلة حلقاتها التلفزيونية لرصد وتوثيق الحياة الفطرية البحرية من خلال التحضيرات الخارجية والمعملية البحثية لبرنامج تلفزيوني وثائقي تثقيفي لعرضه يوميا على شاشات تلفزيون الكويت الدورة الرمضانية المقبلة.

إن فريق عمل البرنامج واصل أعماله في الرحلات البحرية الخارجية والمعملية بالتعاون معهد الكويت للابحاث العلمية الذي يضم كوادر علمية تعمل من اجل الكويت على اكثر من صعيد، وقد تلامس ابحاثه الجانب الاكبر من الشأن البيئي،

الجمعية تحتفل باليوم العالمي للحياة الفطرية



الجمعية شاركت في فعاليات اليوم العالمي للحياة الفطرية تحت شعار «الصقور بين الموروث الشعبي والاتجار غير المشروع»، والذي أقيم بالهيئة العامة للبيئة تحت رعاية مديرها العام الشيخ عبدالله الاحمد، وذلك من خلال أنشطة متنوعة ما بين مشاركة 150 طالبا وطالبة يمثلون 10 مدارس مشمولة في برنامج المدارس الخضراء بالجمعية في موسمه السابع على التوالي فضلا عن معرض مصور لفريق رصد وحماية الطيور بالجمعية.

حملة الكترونية للإبلاغ عن المشكلات البيئية

أطلقت الجمعية الكويتية لحماية البيئة وبالتعاون مع ادارة شرطة البيئة بوزارة الداخلية حملة الكترونية وذلك للإبلاغ عن المشكلات البيئية بكافة أنواعها وحجمها ما بين «بحرية وجوية وتربة وهواء وتنوع أحيائي ومخلفات وغيرها من المشكلات» والتي قد يرصدها اي مواطن او مقيم.

وفي إطار مساعي الجمعية لرفع مستوى الوعي البيئي المجتمعي ومن منطلق المواطنة البيئية والمسؤولية المجتمعية للجمعية أطلقت «حماية البيئة» بالتعاون مع وزارة الداخلية ممثلة في ادارة شرطة البيئة حملة الكترونية للإرشاد والتبليغ عن اية مخالفات ومشكلات بيئية يرصدها اي مواطن او مقيم من خلال خطوات بسيطة للابلاغ تتم عن طريق الموقع الالكتروني للجمعية.

مسح جوي لجزيرة بوبيان

نظمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة رحلة بطائرة عمودية لعدة مواقع بالجزء الشمالي الشرقي من دولة الكويت، بمشاركة نخب كوادر علمية تخصصية بالجمعية لعمل مسح جوي للوقوف على الحالة البيئية لتلك المواقع.

الرحلة انطلقت من قاعدة علي السالم الجوية، غرب مدينة الجهراء واتجهت الطائرة ناحية الشمال الشرقي لتطير فوق حقل نفط الصابرية — الروضتين، ثم عبرت خور الصبية ومن بعده حلقت لمدة عشر دقائق، على ارتفاع منخفض فوق خور بوبيان الذي يفصل بين الجزيرة الأم بوبيان جنوبا والحفيدة الصغري وربة شمالا.

وهذه الرحلة ضمن تعاون الجمعية معا وزارة الدفاع لتوثيق الحياة الفطرية المشاركة في الموسم الرابع لسلسلة توثيق الحياة الفطرية في دولة الكويت.



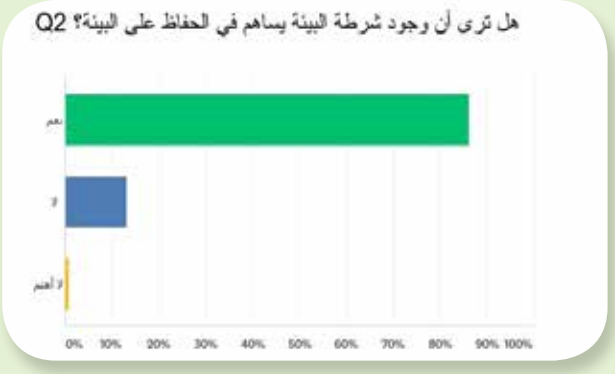
الجمعية تؤكد على أهمية التعاون مع شرطة البيئة والضباط القضائيين



دعت الجمعية الكويتية لحماية البيئة كافة الجهات والمواطنين والمقيمين إلى التعاون مع شرطة البيئة ومن له حق الضبطية القضائية البيئية حماية وحفاظا على البيئة وتفعيلاً لتطبيق قانون حماية البيئة، جاء ذلك تعقيباً من الجمعية على حادثة الاعتداء على كوادر من منتسبي الهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية.

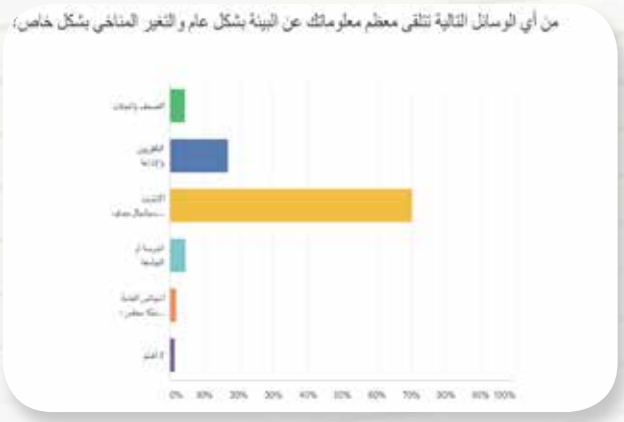
وعلقت رئيس الجمعية على أهمية أدوار شرطة البيئة والضباط القضائيين من منتسبي الهيئة العامة للبيئة وقالت: «تطبيق قانون حماية البيئة رقم 42 لسنة 2014 في مؤسساتنا الحكومية كافة والقطاع الخاص والافراد، امر يصب في مصلحة المواطن والمقيم على حد سواء، ووجوده حماية لحقوقنا البيئية. ووفق مانصت عليه المادة الثانية من اللائحة التنفيذية للضباط القضائيين ان : للضباط القضائيين دخول اي منشأة ماعدا السكن الخاص للتحقق من عدم مخالفة القانون حرصا على سلامة الجميع، بالإضافة إلى أن شرطة البيئة داعم رئيسي للضباط القضائيين في مهامهم الكشفية والاستطلاعية حرصا على تطبيق القانون.

استبيان الجمعية لشرطة البيئة



أعلنت الجمعية الكويتية نتائج استبيانها التوعوي والتعريفي والذي طرحته من خلال موقعها الالكتروني مشمولا بادوار ومهام شرطة البيئة في إطار التعاون المشترك فيما بينهما، وذلك ضمن سلسلة استبياناتها الشهرية للتوعية والتعريف بقانون حماية البيئة، والذي تقوم بها من خلال وسائل التواصل الاجتماعي في تعاون متميز فيما بين الجمعية والهيئة العامة للبيئة.

24 محوراً لاستبيان التغير المناخي



استمرت الجمعية الكويتية لحماية البيئة في الدراسة الاستبيانية التوعوية على مواقع التواصل الاجتماعي للتعريف والتوعية بالتغير المناخي وآثاره في دولة الكويت

من خلال طرح 24 محور للاستبيان على ثلاث مراحل زمنية تستهدف 1000 شخص من الجنسين باعمار مختلفة كعينة ضابطة في كل مرحلة.

واعلنت نتائج استطلاعات الراي للمشاركين من كافة الفئات العمرية والمجتمعية والاستبيان يدخل ضمن سلسلة الاستبيانات الاستطلاعية التي تنظمها لمحو أمية التغير المناخي والتعريف والتوعية بآثاره والتي أطلقتها الجمعية في مطلع هذا العام.

«سفينة صباح» بهيئة الزراعة تشارك في عمليات الرصد البحرية



تدخل الهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية كشريك بيئي للجمعية في إكمال الموسم الرابع من سلسلة حلقاتها التلفزيونية لرصد وتوثيق الحياة الفطرية البحرية في الكويت من خلال العديد

من التعاونات الحقلية الخارجية التي تثري مراحل الرصد والتوثيق التخصصية وفقا للبرنامج الزمني للعمليات الخارجية.
فقد خصصت هيئة الزراعة لفريق عمل البرنامج وقتا استثنائيا على متن «سفينة صباح» التي تم تصنيعها عام 1970 وتم إهداؤها من معهد الكويت للابحاث العلمية الى الهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية سنة 1983 لتعزيز دورها في حماية الثروة السمكية ومراقبتها ورصدها، وقد كانت تجربة رائعة على متن ،«حارس الجون» والتي كانت صامدة امام السراية التي اعترضت جدول العمل الميداني بحفظ الرحمن.

الجمعية تنسق مع الأمم المتحدة لتفعيل دور المجتمع المدني في التشريعات البيئية



اجتمعت الجمعية الكويتية لحماية البيئة ممثلة بالأمين العام جنان بهزاد مع خبير قانون البيئة د .شريف عريف ومسؤولة مشروع البيئة بالامم المتحدة سامية الدعيج ونوقش خلال الاجتماع دور المجتمع المدني في التشريعات البيئية.
حيث استعرضت دور ومساهمة الجمعية في العمل بقانون حماية البيئة رقم 42 لسنة 2014، ثم مشاركة كوادر الجمعية في عمل اللائحة التنفيذية للقانون على مدى عام ونصف جنبا إلى جنب الجهات المعنية في الدولة، وكذلك عرض بيانات استبيان قياس الوعي بالقانون.

الجمعية تحتفل بيوم الارض بمشاركة شرطة البيئة وجمعية المحامين

نظمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة بالتعاون مع مركز ابن الهيثم بالهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب احتفالية (يوم الارض العالمي) مشمولة بندوة توعوية بعنوان (تطبيق قانون حماية البيئة رقم 42 لسنة 2014) بمشاركة أمينها العام جنان بهزاد ومدير إدارة شرطة البيئة العقيد حسين العجمي ورئيس لجنة الدفاع عن البيئة بجمعية المحامين الكويتية المحامي فهد جلال البدر.



وأكدت الجمعية في محاضرتها بعنوان (دور المجتمع المدني في تطبيق حماية البيئة) أن للقانون 2014/42 مميزات حيث أنه يشجع المجتمع المدني فضلاً عن أنه يحفظ الحقوق البيئية للإنسان ويعطيه حق المساءلة، مضيفة : «أن القانون يحتوي مادة تطبق بشكل مباشر على الفرد وقد يقع في مخالفات جسيمة نتيجة ممارسات بسيطة ومنها منع إقامة أي مشروع أو توسعة نشاط قائم إلا بعد إجراء دراسة مردود بيئي والمخالف يعاقب بغرامة تصل إلى 50 ألف دينار كويتي».

برنامج «كل يوم سمكة».. آلية علمية لتوثيق الحياة الفطرية البحرية في دولة الكويت

أعلنت الجمعية الكويتية لحماية البيئة انطلاق الموسم الرابع من سلسلة حلقاتها التلفزيونية لرصد وتوثيق الحياة الفطرية البحرية في الكويت، ان برنامج «كل يوم سمكة» الذي عرض في رمضان هذا العام على تلفزيون دولة الكويت عمل عليه فريق عمل متخصص في اعداد البرامج الوثائقية البيئية ليبرز جهود القطاعات المختلفة بالدولة للحفاظ على الثروة السمكية ويسلط الضوء البرنامج على الانواع المختلفة من الاسماك التي تعيش في مياه الخليج العربي في المياه الاقليمية الكويتية. وهو يمثل الجزء الرابع من سلسلة الحلقات التلفزيونية لرصد وتوثيق الحياة الفطرية في دولة الكويت والتي اطلقتها الجمعية قبل اربع سنوات.
فريق عمل البرنامج انتقل للرصد والتوثيق في نحو اكثر من 80 موقعا خارجيا تغطي العديد من المواقع البحرية الممتدة في كافة أنحاء الدولة فضلا عن استكمال الاعمال البحثية والعلمية المشمولة في الحلقات في العديد من الجهات والمؤسسات المتخصصة.

برنامج المدارس الخضراء: الموسم الثامن يتناول التكنولوجيا صديقة البيئة



اختتمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة برنامجها السنوي التدريبي التوعوي (المدارس الخضراء) في نسخته السابعة والذي قدمته بالتنسيق والتعاون مع وزارة التربية لنشر برامج التوعية البيئية بين طلبة المدارس للعام الدراسي الحالي بداية من شهر سبتمبر الماضي حتى نهاية شهر ابريل الماضي.

البرنامج التربوي التدريبي (المدارس الخضراء) في نسخته السابعة انطلق هذا العام للتوعية في التربية من أجل التنمية المستدامة وشمل البرنامج نحو 4 الاف طالب وطالبة من طلبة مدارس وزارة التربية ومدارس التعليم الخاص لهذا العام.

الموسم السابع لبرنامج المدارس الخضراء شمل بمحاوره وأنشطته العام الدراسي الحالي نحو 80 مدرسة ما بين ابتدائية ومتوسطة وثانوية للبنين والبنات لمدارس وزارة التربية ومدارس التعليم الخاص.

رصد عشين للبومة النسارية



قامت المصورة والراصدة دلال المزيد التابعة لفريق رصد وحماية الطيور التابع للجمعية الكويتية لحماية البيئة برصد عشين للبومة النساريه في صحراء الكويت بشهر مارس 2018، حيث وجدت في المكان الأول في احد الأعشاش 3 فروخ للبومة النسارية مع تواجد الأم في المكان نفسه، «وفي المكان الآخر وجدت أيضاً 3 فروخ ولكن لم يتم العثور على الأم يوم كامل فتم تسليم الأفراخ الى المركز العلمي للعناية بهم وإعادة تأهيلهم للطبيعة».

الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية تدعو لتطبيق نظم الإدارة المتكاملة للكوارث المتكاملة

اعلنت الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الاهلية استعداداتها للتعاون مع الجهات التنفيذية والمعنية بالكوارث الطبيعية والاعاصير في دول مجلس التعاون الخليجي من خلال دورها التوعوي الذي يقع على عاتق المجتمعات المدنية.

الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الاهلية بادرت بالاعلان عن جهوزيتها للمشاركة في الأدوار التوعوية للتعامل ومواجهة الاثار المتوقعة لإعصار مكونو الذي ضرب جزيرة سوقطرى اليمنية مخلفا وراءه العديد من مظاهر وصور الدمار والوفيات والخسائر.

ولفتت رئيس مجلس إدارة الشبكة وجدان العقاب الى ان الجمعيات والمراكز البيئية اعضاء الشبكة والمنتشرة في جميع دول مجلس التعاون وبما تملكه من خبرات علمية وكوادر تطوعية تحرص وتدعو الى تطبيق نظم واليات الادارة المتكاملة للكوارث الطبيعية.

تعده الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهليه

تقرير أولي عن إعصار ميكونو في الخليج العربي



أكدت الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية «والتي تترأس الجمعية الكويتية لحماية البيئة مكتبها التنفيذي» أن زيادة العواصف المدارية والأعاصير في السنوات العشر الأخيرة في بحر العرب مؤشر واضح على تغير المناخ وخاصة إرتفاع درجات حرارة المحيطات والبحار وزيادة في بخار الماء

وطبقات الجو العليا، مبينه أنه من المتوقع أن تزيد عنفا وقوة ودمارا وغزارة بالأمطار في المستقبل إذا إستمرت الحرارة بالإرتفاع.

وأشار الدكتور ابراهيم محمد علي نائب رئيس الشبكة ورئيس جمعية اصدقاء البيئة بابو ظبي بالامارات إلى أن الشبكة تعمل على اعداد تقرير اولي عن الاضرار البيئية التي تعرضت لها عمان وارخبيل سوقطرى بسبب الاعصار

فضلا عن آثار التغيرات المناخية والعلاقة بينها وبين الأعاصير والعواصف والأهمية البيئية لبعض المواقع التي خربها إعصار ميكونو. وأفاد الدكتور ابراهيم علي أن التقرير يتناول جزيرة سقطرى التي تضررت من الإعصار والتي صنفت كإحدى المحميات الطبيعية بسبب تنوع الحياة البحرية لسقطرى، مضيفا انه يوجد فيها 253 نوعاً من الشعاب المرجانية، و730 نوعا من الأسماك الساحلية و300 نوع من السلطعون وجراد البحر والروبيان.

الأول من نوعه مع جهة سيادية
بروتوكول تعاون بين الجمعية ووزارة الداخلية



أكدت الجمعية الكويتية لحماية البيئة أهمية مبادراتها بالدخول في «شراكة بيئية» مع الجهات الحكومية ومنظمات المجتمع المدني المعنية والمشمولة بالبيئة سعيا لتنمية وتنوع القدرات وتطوير وتعزيز مهارات العمل التطوعي البيئي وغرس مفاهيم المواطنة البيئية فضلا عن نقل الخبرات الفنية التخصصية بالجمعية الى كافة القطاعات المجتمعية.

وذكرت وجدان العقاب رئيس جمعية البيئة ان الجمعية تقدمت بمقترح ومبادرة مذكرة تفاهم بين الجمعية ووزارة الداخلية، مشيدة بسرعة استجابة الفريق اول محمود الدوسري بتشكيل لجنة خاصة لدراستها ومراجعتها من قبل قطاعات شرطة البيئة والمالية والقانونية بالوزارة وممثل عن الجمعية، مضيفة: «تمخض عن اجتماعات عديدة للجنة الانتهاء من كل المراجعات والتعديلات التي انبثق عنها مذكرة تفاهم هي الاولى من نوعها بين وزارة سيادية وجمعية نفع عام».

عضوية الجمعية الفخرية للفريق أول محمود الدوسري



منحت الجمعية الكويتية لحماية البيئة عضويتها الفخرية لوكيل وزارة الداخلية السابق الفريق أول محمود الدوسري تقديرا وعرفانا لأدواره الوطنية في المجالات الأمنية والشرطية فضلا عن دوره البارز في دعم مسيرة الشراكة البيئية فيما بين الجمعية ووزارة الداخلية ممثلة بالعديد من قطاعاتها.

السفيرة الفرنسية تستقبل رئيس الجمعية



أشادت ماري ماسدوبوي، سفير فرنسا لدى دولة الكويت بالتزام الجمعية الكويتية لحماية البيئة بأنشطة كبيرة الأثر وذلك خلال استقبالها وجدان العقاب رئيسة الجمعية بحضور رشيدة المحمودي ملحق التعاون في السفارة الفرنسية وتمحور اللقاء حول التحديات في مجال حماية البيئة ومواجهة التحدي المشترك لنجعل كوكبنا عظيما من جديد.

قرقيعان «كل يوم سمكة» يحتفي بفريق العمل والجهات الداعمة

نظمت مؤسسة الكويت للتقدم العلمي أمسية رمضانية لفريق عمل البرنامج التوعوي البيئي «كل يوم سمكة» والذي اعدته الجمعية الكويتية



لحماية البيئة بالتعاون مع المؤسسة ضمن برنامج «سفراء العلوم» وشارك في الأمسية ممثلون عن الجهات الحكومية والخاصة المساهمة في تقديم الدعم اللوجستي المتميز لبرنامج «كل يوم سمكة».

وقال الدكتور سلام العبلاني مدير ادارة الثقافة العلمية بالمؤسسة ان برنامج «كل يوم سمكة» المشمول في «الموسم الرابع للسلسلة التلفزيونية لرصد وتوثيق الحياة الفطرية في الكويت» للجمعية الكويتية لحماية البيئة والذي تقدمه بالتعاون مع المؤسسة يتسق ويتوافق مع برنامج «سفراء العلوم» الداعم والمعزز لبناء قدرات منظمات المجتمع المدني بما تمتلكه من شباب متطوع تشجيعا للمشاركة في نشر العلوم خاصة وان برنامج «كل يوم سمكة» على صلة بالحياة اليومية وذلك من المساعي الهامة لبرنامج «سفراء العلوم».

فريق «أصدقاء البيئة» بالجمعية يزور برنامج «خلف الكواليس»



المركز العلمي وفي إطار «الشراكة البيئية» مع الجمعية نظم رحلة ميدانية لفريق «اصدقاء البيئة» لزيارة برنامج «خلف الكواليس» بالمركز العلمي، مشيرا الى انهم وخلال الجولة العلمية والمعرفية للزيارة تعرفوا على طرق العناية بأحواض الكائنات الحية البحرية وكيفية تنظيفها والمحافظة على جودة المياه بها، بالاضافة الى طرق وآلية مراقبتها والعناية بالأسماك ومختلف الكائنات بالاحواض.

الجمعية تحتفل باليوم العالمي للبيئة



أكدت الجمعية الكويتية لحماية البيئة أن العديد من فعالياتها وأنشطتها تتسق سنويا مع الاحتفالات باليوم العالمي للبيئة ومنها على سبيل المثال برامج (سفاري الشواطئ « والمدارس الخضراء » والمحاضرات والمؤتمرات المتخصصة وكافة الأنشطة التوعوية الهادفة سواء كانت مرئية او مقروءة أو الكترونية).

برنامج (سفاري الشواطئ) المعرفي والتربوي يدخل كمنصة توعوية لطلاب المدارس والجامعات ومنظمات المجتمع المدني وشركات القطاع الخاص ذات العلاقة البيئية ضمن شعار الاحتفال باليوم العالمي للبيئة لهذا العام وهو (التغلب على التلوث البلاستيكي)، والعديد من فعالياته حذرت من خلالها الجمعية بهذا النوع من التلوث ومنها حملات تنظيف شواطئ والزيارات الميدانية والمواقع ذات الحساسية البيئية التي تتعرض كائناتها لمخاطر التلوث البلاستيكي، ولفتت إلى أنها سجلت برنامجها (سفاري الشواطئ) ضمن حملة (بحارنا نظيفة) الأممية.

مبادرة «جون الكويت .. حياة»

أن الجمعية ومواكبة منها وتفاعلا مع احتفالات اليوم العالمي للمحيطات فقد أطلقت مبادرتها (جون الكويت – حياة) داعية المواطنين والمقيمين والجهات الحكومية والخاصة المعنية بالجون أو المتعاملة معه إلى التفاعل بإيجابية مع دعوتها حفاظاً وحمايةً له ولمكوناته وموائلة الطبيعية والبيئية وكونه مورداً اقتصادياً كبيراً لمياه الشرب ومحطات التحلية بالإضافة إلى أهميتة الساحلية والشاطئية والترفيهية والتجارية.

أكدت على أن العالم يحشد جهود الأطراف المعنية حول العالم للتصدي لتلوث مياه المحيطات بالمواد البلاستيكية وغيرها من التحديات التي تواجه المحافظة على نظافتها كونها أحد أهم الموارد الاقتصادية للبشر.

الجمعية وشركة رساميل يطلقان كتيب «سفاري الشواطئ»

أطلقت الجمعية الكويتية لحماية البيئة وبالتعاون مع شركة رساميل للاستثمار إصدارها التربوي التوعوي «سفاري الشواطئ» والذي يقدم ملخصا معرفيا وتوجيهها بالشواطئ وبيئاتها وموائلها الطبيعية ومكوناتها الصخرية وأنواع الشواطئ بالاضافة الى منطقة المد والجزر وكائناتها الحية. تحرص الجمعية وشركة رساميل للاستثمار على اطلاق إصدار «سفاري الشواطئ» بالتزامن مع الاحتفالات والفعاليات العالمية باليوم العالمي للمحيطات كون الإصدار يتضمن أنشطة برنامج سفاري الشواطئ بالجمعية المعني بالسواحل والشواطئ وبيئاتها ومكوناتها الطبيعية وكائناتها الحية ويدعو الى اهمية المحافظة عليها من التلوث بانواعه ومنها المخلفات البلاستيكية موضع اهتمام العالم بالاحتفال بالمحيطات.



الجمعية تعقد «عموميتها» العادية

عقدت الجمعية الكويتية لحماية البيئة اجتماع عموميتها العادية برئاسة وجدان علي العقاب وبحضور أعضاء مجلس الاداره وأعضاء الجمعيه العمومية وممثلي وزارة الشوؤن الاجتماعية والعمل حيث تمت مناقشة بنود جدول الأعمال ومنها تقرير مجلس الادارة السنوي الواحد والاربعين المالي والاداري واعتماد مكتب تدقيق الحسابات واعتماد الميزانية المقترحة.



الجمعية تدعو إلى المحافظة على مشروع تنقية مياه الصرف الصحي بالنظم الطبيعية



دعت الجمعية الكويتية لحماية البيئة الى حماية وترميم النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه وتعزيز الانشطة ذات العلاقة بالمياه والصرف الصحي فضلا عن ضمان توافر المياه وإدارتها المستدامة للمجتمع. وقد دعت الجمعية معالي وزير التربية ووزير التعليم العالي الدكتور حمود العازمي الى أهمية المحافظة على تجربة ومشروع «تنقية مياه الصرف الصحي بالنظم الطبيعية» والذي إقامته الجمعية بالمركز البيئي للطلبة، ان هذا النموذج الأوحد لهذه التجربة، حيث ان أصل التجربة بمعسكر الجليب قد تم ازالته بسبب توسعة الطرق بالمنطقة، مما يجعل النسخة الوحيدة الموجودة بالمركز البيئي للطلبة هي المرجع الذي يتم من خلاله انطلاق تقييم التجربة بمناطق ومواقع اخرى»، خاصة بعد محاولات مركز البيئي للطلبه إزالته.

برنامج «كل يوم سمكة» يحصد المركز الأول في استفتاء تلفزيون الكويت



حصد برنامج (كل يوم سمكة) المركز الأول في استفتاء تلفزيون دولة الكويت والذي طرحه للجمهور للمشاركة بالرأي حول التصويت لأفضل برنامج ثقافي تم عرضه على شاشة تلفزيون الكويت خلال شهر رمضان الماضي.

تلفزيون الكويت طرح عبر وسائل التواصل الاجتماعي استفتاء استقصائياً لجمهور المشاهدين لاختيار البرنامج الأكثر أفضلية في فئة البرامج الثقافية والتي يتم عرضها طوال شهر رمضان المبارك الماضي، وأن برنامج (كل يوم سمكة) شارك في الاستفتاء محققاً المركز الأول بنسبة تصويت مرتفعة حيث حصد 63٪ من أعداد المشاركين.

مذكرة تفاهم بين الجمعية وجمعية المحامين الكويتية لمدة ٥ سنوات



وقعت كل من الجمعية الكويتية لحماية البيئة وجمعية المحامين الكويتية مساء أمس الأحد مذكرة تفاهم وذلك في اطار تبادل الخبرات بينهما ومن منطلق دعم المسئولية المجتمعية وتعزيز المشاركة في فعاليات الجهتين بالتبادل فيما بينهما وتعزيز دور منظمات المجتمع المدني في دولة الكويت خاصة بعد صدور قانون حماية البيئة رقم (42) لسنة 2014 .

الجمعية تطلق مبادرة «الشراء الأخضر» للمنتجات الصديقة للبيئة

طرحت الجمعية الكويتية لحماية البيئة مبادرة «الشراء الأخضر» للمنتجات الصديقة للبيئة، مؤكدة ان السنوات الأخيرة شهدت اتجاه العالم نحو «الصناعات صديقة البيئة»، أي المنتجات الصحية وغير الضارة بيئيا، فضلا عن كونها يتم تصنيعها من مواد خام صحية أو معاد تدويرها.

الجمعية تتولى مهام المنسق الوطني للشبكة العربية للبيئة والتنمية «رائد»



أكدت الجمعية الكويتية لحماية البيئة على أهمية تنمية وتطوير مجالات عمل التكامل البيئي والتنموي المستدام بين أعضاء الشبكة العربية للبيئة والتنمية (رائد) فضلاً عن تبادل المعلومات البيئية بين الأعضاء بما يتيح الاستفادة من الخبرات البيئية على المستوى العربي لحل المشاكل البيئية. الجمعية أعادت تفعيل توليها مسؤولية ومهام «المنسق الوطني للشبكة العربية للبيئة والتنمية (رائد) بدولة الكويت سعياً منها لإنجاز والإشراف على المشروعات البيئية التي تقيمها الشبكة في الدول العربية».

الجمعية تدعو لتعيين شاطئ ومنطقة أنجفة كـ «جيوبارك»

أكدت الجمعية الكويتية لحماية البيئة على أهمية تعيين مناطق شاطئية إلى (جيوبارك) على أنها تقدم نهجًا طبيعيًا للإدارة البيئية بالمنطقة كما للعديد من المواقع الطبيعية، ويمكن أن تضيف

للمجموعة الواسعة من المحميات الطبيعية مواقع مميزة للسياحة البيئية والطبيعية والعلمية والتعليمية، لافتة الى مقترحها بتحويل شاطئ ومنطقة انجفة الى محمية جيوبارك.



الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية تدعو للمحافظة على النظم البيئية الخليجية



قالت وجدان العقاب رئيسة الشبكة التي تتولى الجمعية الكويتية لحماية البيئة رئاسة مكتبها التنفيذي ان الجمعيات والمراكز البيئية أعضاء الشبكة المؤسسين وهي جمعية اصدقاء البيئة في دولة الامارات العربية وجمعية الشباب والبيئة في مملكة البحرين ومركز اصدقاء البيئة في دولة قطر وبقية الاعضاء المنتسبين تسعى اما مجتمعة ضمن استراتيجية عمل موحدة أو يعمل كل منها بصورة منفردة في إطار العمل البيئي الأهلي على المحافظة على النظم البيئية الطبيعية في اقليم الخليج العربي.

وبينت العقاب ان الشبكة وهي تستذكر ذكرى الاحتلال العراقي الغاشم لدولة الكويت وما خلفه من دمار شامل لكافة المنشآت والمرافق واعتدائه السافر وغير المسبوق على الموائل البيئية بكافة أنواعها تعلن الشبكة عن وقوفها صفا واحدا للدفع نحو المزيد من العمل البيئي المشترك في دول مجلس التعاون جنبا الى جنب مع الجهات الحكومية البيئية، مؤكدة انها وبما تمتلكه من كوادر ونخب متخصصة وذات خبرات كبيرة من العمل الميداني التطوعي تعلن جهوزيتها للمشاركة في أية ادوار وأعمال تناط اليها.

الجمعية تطلق مكتبتها الالكترونية



إطلاق مشروع «المكتبة الإلكترونية» عبر موقع الجمعية الإلكتروني مشمولاً بإصداراتها العلمية التخصصية بالإضافة إلى عرض الأعمال التلفزيونية الوثائقية التي تعدها الجمعية لإثراء المكتبة البيئية الكويتية وذلك دعما وتعزيزا لنشر صحيح التوعية بين مختلف القطاعات والفئات العمرية. وأكدت أمينة علي عضو الجمعية ومنسق عام المشروع أن «المكتبة الإلكترونية» لجمعية حماية البيئة تتضمن محاور مرئية ممثلة بأفلام ومقاطع فيديو بالإضافة إلى إصدارات ورقية فضلاً عن تغطية كاملة للأحداث والمستجدات البيئية التي تعكس دور الجمعية المجتمعي.

جهود دولة الكويت المبذولة في مجال التغير المناخي



أشادت الجمعية الكويتية لحماية البيئة على جهود دولة الكويت المبذولة في مجال التغير المناخي على الصعيدين المحلي والدولي مؤكدة على أهمية تضافر جهود الجهات المعنية سواء كانت حكومية أو مدنية لتجنب أو الحد من الآثار السلبية للتغيرات المناخية والتي باتت ملاحظتها سريعة التطور. إن المسارات الكويتية في مجال التغير المناخي كثيرة ومتعددة وتغطي أكثر من مجال في وقت واحد، وقد لفتت الجمعية إلى ان حضرة صاحب السمو أمير البلاد قائد الانسانية وصاحب المبادرات الشيخ صباح الأحمد الجابر الصباح – حفظه الله ورعاه ومن خلال حضور مؤتمر الأمم المتحدة COP22 بشأن تغير المناخ في مراكش وضع خارطة طريق المشاريع الطاقة البديلة ليتم الاخذ بها لاستهداف 15 ٪ من الطاقة المتجددة بحلول 2030 من مصادر نظيفة تساهم في دعم قضية

التغير المناخي في العالم. ويعتبر مشروع الشقايا للطاقة المتجددة هو أهم وأكبر مشاريع الطاقة البديلة وأن العديد من الجهات في الدولة تعمل معا أو منفردة للتعريف وتجنب والحد من آثارالتغير المناخي على مجالات الحياة في دولة الكويت.

مشيدة باعتماد فكرة المدينة الذكية والصديقة للبيئة والتي تقضي باعتماد المدينة المتكاملة على التكنولوجيا الخضراء والتي يتم فيها استخدام انظمة النقل الذكية والطاقة الشمسية وادارة وسلامة الموارد المائية.

جمعية حماية البيئة تتقدم بـ 6 توصيات لورشة «الاراضي الرطبة» بالشارقة



مشاركة الجمعية بوفد تمثل بأمين عام الجمعية جنان بهزاد وعضو مجلس الإدارة نواف المويل في فعاليات ورشة عمل «تطوير استراتيجية إقليمية لرصد ومراقبة الأراضي الرطبة الساحلية والطيور المائية في منطقة شبه الجزيرة العربية»، والتي نظمتها هيئة البيئة والمحميات الطبيعية بإمارة الشارقة بدولة الإمارات العربية المتحدة خلال الفترة من الخامس حتى السادس من أغسطس بالتعاون مع منظمة ويتلاند انترناشيونال ومنظمة بيرد لايف انترناشيونال وبمشاركة أكثر من 20 جهة من ممثلي الحكومات وشركاء المنظمتين في المنطقة وممثلي المعاهد الدولية والمنظمات والمبادرات الإقليمية وبرعاية سعادة هيا سيف السويدي رئيس الهيئة.

الجمعية تشارك في معرض ibc 2018 بهولندا

شارك مركز الاعلام البيئي والتوثيق البيئي بالجمعية الكويتية لحماية البيئة في فعاليات المؤتمر والمعرض الدولي لتقنيات الاعلام والذي عقد في العاصمة الهولندية أمستردام خلال الفترة من 13 الى 18 من شهر سبتمبر وقال عبدالرضا الرامزي مدير مركز الاعلام والتوثيق البيئي وممثل الجمعية في الموتمر في تصريح صحاف ان مؤتمر ومعرض ibc 2018 لتقنيات الاعلام والذي يغطي 15 قاعة في منطقة «الراي» بامستردام ويستضيف اكثر من 1700 عارض في مجالات الاعلام والتكنولوجيا ليمثل



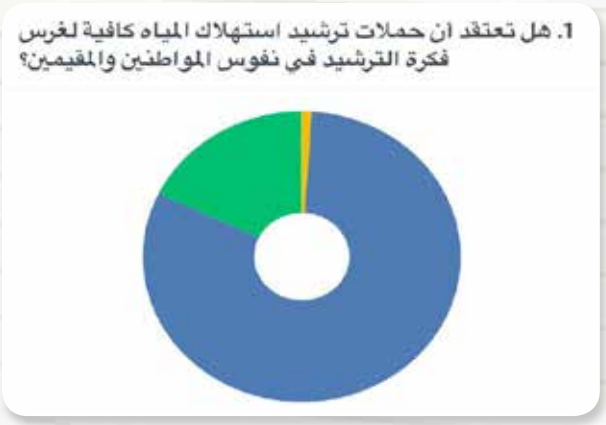
منصة عالمية لاكتشاف التقنيات والابتكارات الإعلامية الحديثة «وتسعى الجمعية من تلك المشاركة الى الوقوف على التقدم الكبير الذي تشهده وسائل الاعلام وتقنية المعلومات».

الجمعية تطلق النسخة الثامنة من برنامج «المدارس الخضراء» للعام الدراسي الجاري

أطلقت الجمعية الكويتية لحماية البيئة اليوم النسخة الثامنة من برنامجها التربوي التوعوي «المدارس الخضراء» للعام الدراسي 2018 / 2019. يتزامن مع مشاركة معلمات من مدارس وزارة التربية المشمولة بفعاليات المدارس الخضراء العام الحالي في برنامج «غلوب» (التعليم والرصد العالمي لصالح البيئة) وابذي تنظمه موسسة الكويت للتقدم العلمي خلال الفترة من 28 الى 30 من الشهر بمركز علوم البحار التابع لكلية العلوم بجامعة الكويت. واضافت بهزاد «انه مع بدء العام الدراسي الجديد لأبنائنا الطلبة، تواصل الجمعية تنفيذ برنامجها التوعوي البيئي لهم «المدارس الخضراء» (التوعية البيئية المدرسية) لأبنائنا الطلبة خلال العام الدراسي الحالي 2019-2018م، وذلك للعام الثامن على التوالي»، مشيدة «بتوجه مؤسسة الكويت للتقدم العلمي برعاية الانشطة التعليمية والتربوية وهذا ما نحتاج التركيز عليه تزامنا مع أهداف التنمية المستدامة بان يكون لدينا توعية مجتمعية بالجانب البيئي»



استبيان الجمعية حول المياه: 85 % طالبوا بمنهج تربوي



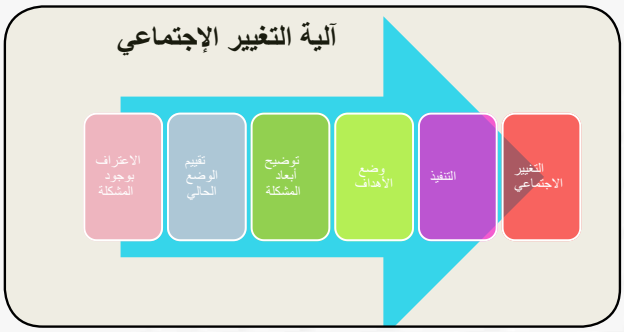
دعت الجمعية الكويتية لحماية البيئة الى تخصيص منهج تربوي وتعليمي للتوعية باهمية المياه في دولة الكويت مؤكدة على أهمية حملات الترشيد والتوعية لغرس قيمة الترشيد في نفوس المواطنين والمقيمين. وأوضح عبدالله الزيدي عضو ادارة البرامج والانشطة بالجمعية «انه وخلال تحقيق الهدف السادس من اهداف التنمية المستدامة بزيادة كفاءة استخدام المياه في جميع القطاعات زيادة كبيرة وضمان سحب المياه العذبة وإمداداتها على نحو مستدام من أجل معالجة شح المياه، والحد بدرجة كبيرة من عدد الأشخاص الذين يعانون من ندرة المياه، بحلول عام 2030، قامت الجمعية بعمل حملة استطلاع الرأي وقياس الوعي بالتعاون مع الهيئة العامة للبيئة ولجنة الدفاع عن البيئة في جمعية المحامين الكويتية بمشاركة 200 شخص بمحاور عديدة عن استهلاك المياه العذبة وسلوكيات الترشيد في المنزل.

مبادرة شخصية من رئيس جمعية البيئة
أمانة البيئة باتحاد المنتجين وأنشاء كيان للاعلام البيئي العربي

أكدت وجدان العقاب الأمين العام للأمانة العامة للبيئة والتنمية المستدامة بالإتحاد العام للمنتجين العرب بجامعة الدول العربية استكمال النظام الأساسي للأمانة إيذانا بإعلان إطلاق برامجها وأنشطتها قريباً. وبينت العقاب إنها تقدمت بمبادرتها الشخصية بإنشاء الأمانة العامة للبيئة والتنمية المستدامة للإتحاد العامة للمنتجين العرب التابع لمجلس وزراء الإعلام العرب بجامعة الدول العربية، مبينة انه فور قبول مبادرتها تم تكليفها بمهمة إنشاء الأمانة وتعيينها أميناً عاما لها مع وضع نظامها الأساسي ولوائحها التنفيذية وهيكلها الإداري والتنفيذي والفني وخططها وبرامجها على المستويات الإقليمية والعربية.



الجمعية تبتكر نموذجاً بيئياً متكاملاً للتغير الاجتماعي والحد من المخالفات البيئية



عرضت الجمعية الكويتية لحماية البيئة نموذجا بيئيا متكاملاً للتغير الاجتماعي والحد من المخالفات البيئية، وذلك خلال مشاركتها في فعاليات ورشة العمل التدريبية بشأن اتفاقية الاتجار الدولي في أنواع الحيوانات والنباتات المهددة بالإنقراض في دولة الكويت والمنعقدة بالهيئة العامة للبيئة خلال الفترة من 16-20.

أن الجمعية الكويتية لحماية البيئة شاركت في فعاليات الورشة بمحاضرة قدمتها الأمين العام جنان بهزاد حول ابتكار الجمعية (نموذج بيئي متكامل للتغير الإجتماعي والحد من المخالفات البيئية)، لافتا إلى أن النموذج يسعى للوصول لوعي بيئي عالي في المجتمع للوصول لأقل المخالفات وأفضل الممارسات البيئية، وفيما يتعلق بالتأثير الاجتماعي بيّن المويل «أن النموذج البيئي يبدأ بالتغيير الفردي وتغيير المجتمع بداية بالتغيير المعرفي والنوايا والسلوك والمهارات»، مشيراً إلى الحاجة إلى القيادة الادارية المتخصصة والمسؤولية المجتمعية.

دورات تدريبية لفريق أصدقاء البيئة لمدة ثلاثة أيام





قالت معالي العقاب مشرفة «فريق اصدقاء البيئة» بالجمعية الكويتية لحماية البيئة انه وفي إطار السعي إلى تفعيل مشاركة الناشئة في الأنشطة البيئية المجتمعية محليا ودوليا ورؤيتها الوطنية في رعاية البيئة والشباب وغرس مفاهيم العمل البيئي التطوعي في نفوسهم، نظمت الجمعية دورات تدريبية ضمن برنامجها «تمكين النشء» الذي تطبقه على الناشئة من أعضاء فريق أصدقاء البيئة لديها بإقامة أنشطة تساهم في صقل مهارات المتدرب على التجهيز والتحضير والمشاركة بأي فعالية.

الجمعية و«المحامين» يفعلان بروتوكول التعاون: خطة عمل برامجية للمدارس الخضراء في نسخته الثامنة



أكدت الجمعية الكويتية لحماية البيئة ان «مشاركة جمعية المحامين الكويتية في برنامج المدارس في نسخته الثامنة للعام الجاري يأتي من منطلق مسؤولياتها المجتمعية، وتفعيلا لبروتوكول التعاون، كشريك بيئي لجمعية البيئة يشارك في نشر التوعية القانونية المجتمعية بمواد القانون، وذلك من خلال استقبالها لعدد من طلاب المدارس المشمولة في البرنامج وتنظيم ندوات تخصصية مشتركة وإلقاء محاضرات توعوية بيئية قانونية».

وقال نواف المويل عضو مجلس ادارة الجمعية الكويتية لحماية البيئة انه في إطار بروتوكول التعاون بين الجمعية وجمعية المحامين الكويتية، دشنت الجمعيتان خطة عمل برامجية لنشر دور منظمات المجتمع المدني في تطبيق قانون حماية البيئة، ونشر صحيح التوعية بين فئة الطلاب من منتسبي المدارس المشمولة في «برنامج المدارس الخضراء»، وذلك من خلال تنظيم ندوة طلابية موسعة شارك بها كوادر من شرطة البيئة للتعريف بقانون حماية البيئة.

الجمعية تدين التعدي على موظفي هيئة الزراعة

مع تكرار حوادث التعدي على موظفي الهيئة العامة للزراعة والثروة السمكية وبصورة مشينة من قبل بعض المخالفين من الصيادين في المياه الاقليمية الكويتية، استنكرت رئيسة الجمعية الكويتية لحماية البيئة وجدان العقاب التعدي السافر على موظفي الدولة بهذه الطريقة الهمجية التي لا تعكس اي احترام للقانون ولا اي احترام لموظفي الدولة اثناء اداء عملهم، الا انه وللاسف وجدنا على الساحة مالا يصدق من التجاوزات حتى وصلت الى حد الاعتداء الجسدي على مجموعة من موظفي الدولة على احد الشواطئ قبل شهر وعدم الهوان في الشروع بقتل الموظف في عرض البحر، كما حدث قبل ايام حين قام قارب مخالف بتعمد صدم دورية الرقابة البحرية واعادة الكرة بصدمه مرة اخرى من وسط القارب لدرجة اقتلاع كابينة القيادة من موقعها معرضا من عليه لخطر الموت اثر الاصطدام.



الجمعية تطلق بنك المعلومات المرئية

أعلنت الجمعية الكويتية لحماية البيئة الانتهاء من إعداد وتجهيز «بنك المعلومات المرئية» مشمولا بمواد فيلمية تعرض الاعمال التلفزيونية ومنتجات الفيديو التي أنتجتها وقامت بتصويرها الجمعية على مدار 7 سنوات مواكبة من الجمعية للتقنيات المتطورة لعرض البيانات والمعلومات الحديثة.

وقال عبدالرضا الرامزي مدير مركز الاعلام والتوثيق البيئي بجمعية حماية البيئة ان «بنك المعلومات المرئية» يحتوي الاعمال الميدانية والحقلية والخارجية المصورة التي قام بها خلال الفترة من 2011

الى 2018 ضمن عمليات الرصد والتوثيق البيئي ومتابعة الحالة البيئية لجميع المواقع الطبيعية والموائل البيئية في البلاد.



الجمعية تستقبل وفداً من الجمعية اليابانية



قال يوسف الكوس امين صندوق الجمعية ان «حماية البيئة» استقبلت وفدا من الجمعية اليابانية في دولة الكويت للتنسيق للفعالية السنوية «السلاحف البحرية» والتي اصبحت ملتقى سنويا رمزيا للتفاعل مع مكانة البيئة في خطط التنمية المستدامة. وأفاد الكوس ان جمعية البيئة مشارك رئيسي في حملة السلاحف البحرية منذ العام 2000 كونها عملا بيئيا مجتمعيا مشمولا بأنشطة رمزية تعزز التوعية البيئية ميدانيا من خلال توجيه الأنظار نحو اهمية السواحل وبيئاتها وكائناتها البحرية وموائلها. وأوضح ان الجمعية أعدت لمشاركة فاعلة من خلال برنامجها التخصصي التربوي (المدارس الخضراء) في موسمه الثامن على التوالي للعام الدراسي الحالي، بالاضافة الى برنامجها المجتمعي التوعوي (سفاري الشواطئ) وفريق اصدقاء البيئة وإدارة البرامج والانشطة والاندية البيئية وبرنامج تمكين النشء، فضلا عن مجموعة مميزة من اعضاء اللجان والفرق التطوعية بالجمعية.

«الجمعية» تقود استطلاعا عربيا حول دور منظمات المجتمع المدني في خطط التنمية المستدامة 2030

الجمعية الكويتية لحماية البيئة طرحت استبيانا استقصائيا يتضمن نقاطا استطلاعية للوقوف على العديد من المحاور حول تلك الأدوار والمشاركات المجتمعية التنفيذية لمنظمات المجتمع المدني في كافة أنحاء الوطن العربي. وبينت بهزاد ان الاستبيان يشارك به منظمات المجتمع المدني العربية كل منها حسب اختصاصه وذلك لاستطلاع الاراء حول أدوارها التطبيقية ومشاركتها في خطط التنمية المستدامة في الوطن العربي. وأوضحت ان الجمعية يناط اليها اجراء الاستبيان كونها ترأس المكتب التنفيذي للشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية كما انها تتولى منصب المنسق الوطني في دولة الكويت للشبكة العربية للبيئة والتنمية «رائد»، لافتة الى ان المنظمات المشمولة في الشبكتين وغيرهم من المنظمات العربية تشارك في الاستبيان للوصول الى نتائج محددة حول ادوارها في خطط التنمية المستدامة في الوطن العربي كل حسب تخصصه المجتمعي ومن ثم عرض وتقديم النتائج الاستقصائية ضمن فعاليات المؤتمر العربي للبيئة والتنمية «أفد» المزمع تنظيمه في العاصمة اللبنانية بيروت الشهر المقبل.

الجمعية شاركت في منتدى ومعرض السلامة من أخطار الحريق والمواد الإشعاعية



شاركت الجمعية الكويتية لحماية البيئة في منتدى ومعرض السلامة من أخطار الحريق والمواد الإشعاعية والذي نظمته الجمعية الكويتية لحماية البيئة من أخطار الحرائق. وقدمت رئيس الجمعية وجدان العقاب محاضرة بعنوان «دور المجتمع المدني في تعزيز ثقافة الأمن والسلامة» يوم 30 سبتمبر 2018، تناولت دور الجمعية في رفع تقدير رجل الإطفاء في المجتمع، ودور الجمعية في التوعية بأهمية الحرص على الأمن والسلامة في المناطق الصناعية، وحرص الجمعية الكويتية لحماية البيئة على نشر الأبحاث والاختراعات والدراسات المتعلقة بالأمن والسلامة، فضلاً عن تكاتف الجهات لمكافحة الحرائق وأهمية الإلتزام بمخطط الأمن والسلامة في مواقع النفايات ومنها موقع تجميع الإطارات المستعملة «رحية»، وتغطية المركز الإعلامي للجمعية الكويتية لحماية البيئة، ثم تناولت أهمية توعية طلبة المدارس والمناطق القريبة في المواقع الخطرة بالتعاون مع الإطفاء.

الجمعية شاركت في ملتقى ومعرض بيئة نظيفة وخضراء



قدمت الجمعية محاضرة حول دورها في تعزيز المحافظة على نظافة البيئة وذلك خلال «ملتقى ومعرض بيئة نظيفة وخضراء»، والمنعقد خلال الفترة من 3-2 أكتوبر 2018

وتحدثت وجدان العقاب – رئيس الجمعية – عن برنامج المدارس الخضراء وأهدافه، بالإضافة إلى دورها في المحافظة على البيئة البحرية، ثم انتقلت للحديث عن «برنامج سفاري الشواطئ»، ودور الجمعية في مجال الاهتمام بالنشء والطلبة بتوثيق أعمالهم وأنشطتهم البيئية، ثم عرضت مشاركة الجمعية في المؤتمر والمعرض الدولي السادس للصحة والسلامة، ورحلات المسح الجوي بالتعاون مع الرئاسة العامة للأركان «قطاع القوة الجوية» إدارة الطيران العمودي، ورحلات المسح الجوي لرصد المخلفات، ورحلات المسح الجوي بعد موسم مخيمات الربيع لرصد المخلفات، ورحلات المسح البحري للشريط الساحلي، والاستطلاع الجوي لقياس وتقييم حالة حادث ناقلة النفط، ومشاركة الجمعية بحسم العقبان 2015، وحملات تنظيف الشواطئ، ثم عرضت مفهوم إدارة المخلفات، وأبرز المجالات في مشاريع إدارة المخلفات التي قامت بها الجمعية ومنها: المشاركة في جمع ونقل المخلفات عبر آليات مخصصة لهذه المشاريع، تخصيص كوادر مدربة تتولى مهام الإدارة والتنفيذ والإشراف والتوعية، وإعداد برامج تأهيل فنية للكوادر العاملة في هذه المشاريع.

الجمعية تدعو لتعيين «جال الزُور» منطقة جيوبارك

دعت الجمعية الكويتية لحماية البيئة إلى تعيين منطقة جال الزُور كـ(جيوبارك) حيث أنها تقدم نهجًا طبيعيًا للإدارة البيئية بالمنطقة كما للعديد من المواقع الطبيعية، ويمكن أن تضاف كمواقع مميزة للسياحة البيئية والطبيعية والعلمية والتعليمية، مؤكدة إلى أن «اعتماد هذا المعلم مقصدا سياحيا يحقق العديد من الأهداف والغايات المترتبة على ذلك، منها العائدات الاقتصادية حال اعتماد وتخصيص المنطقة لجيوبارك تستقطب العديد من الرواد، وتفيد كافة القطاعات التعليمية والبحثية المتخصصة والمعنية بالجيولوجيا والموائل الطبيعية».



الجمعية الكويتية لحماية البيئة
هواء الكويت نظيف..

رداً على مزاعم حول تلوث هواء الكويت والتي أثارت رعب الناس قالت وجدان العقاب رئيس الجمعية ان «وجود مراصد او مؤشرات في بعض السفارات امر متاح، والقراءات المعروضة بشفافية صحيحة لكن تحليلها كملوثات خطرة غير صحيح، فأجهزة رصد تلوث الهواء تعتمد على قياس بعض الغازات وقياس المركبات العالقة بالهواء، وفي حالة دولة الكويت فان مناخها وحالة الطقس مؤثر فالغبار يشكل جزءا كبيرا منها، الا ان المصابين بالربو والحساسية تنطبق عليهم تلك المؤشرات كعوامل تتسبب بمضاعفات صحية بسبب الغبار وليس بسبب التلوث».

وأوضح عضو جمعية البيئة عيسى رمضان أن تسجيل القراءات يكون مرتفعاً عند ارتفاع الرطوبة النسبية وهواء «الكوس» الذي بدأ بالفعل ويستمر لعدة أيام مقبلة، مضيفاً، «لا ننسى أننا في فترة أيام «الصفري» وهي فترة تزيد فيها حالات انتشار الأمراض من ملوثاتها وهي الفيروسات والبكتيريا وأمراض النزلات المعوية والحساسية والربو»، وأفاد أن قلة الزراعة تمثل مشكلة لوجود مسطحات صحراوية كبيرة بالكويت تزيد من ذرات الغبار.

جمعية البيئة تدعو لإنشاء مركز وطني لإدارة الأزمات والكوارث

دعت الجمعية الكويتية لحماية البيئة من خلال رئيس مجلس ادارتها وجدان العقاب الى انشاء مركز وطني لإدارة الأزمات والكوارث بعدما شهدته البلاد من تاثيرات واضحة للتغيرات المناخية الامر الذي ترتب عليه تغيير واضح في مواقيت وكمية الأمطار الغزيرة في فترة واحدة مثلما حدث في الأيام الاخيرة فضلا عن غيرها من التأثيرات المناخية الاخرى.



أسبوع الطاقة الذكية وأدوات وأساليب تخطيط الطاقة المحلية المستدامة للمدن العربيةس



اكدت وجدان العقاب رئيس الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية ورئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة ان فعاليات «أسبوع الطاقة الذكية وأدوات وأساليب تخطيط الطاقة المحلية المستدامة للمدن العربية»، شهد مشاركة كويتية وخليجية واسعة من النخب والخبراء المتميزين في مجالات الطاقة المستدامة والبيئة. واعلنت العقاب ان «أسبوع الطاقة الذكية وأدوات وأساليب تخطيط الطاقة المحلية المستدامة للمدن العربية»، يتكون من برنامجين تدريبيين والموجه للقيادات البيئية العربية، وأقيم خلال الفترة من 25 - 29 من شهر نوفمبر تحت رعاية الشيخ عبدالله أحمد الحمود الصباح مدير عام الهيئة العامة للبيئة، وذلك بمقر الهيئة العامة للبيئة. واوضحت ان فعاليات الأسبوع بتنظيم مشترك بين الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية والجمعية الكويتية لحماية البيئة ومركز البيئة للمدن العربية والشبكة الأوروبية الخليجية لتقنيات الطاقة النظيفة (EU-GCC Clean Energy Technology Network)، مشيرة الى انه تم تصميم أسبوع الطاقة الذكية وأساليب وأدوات تخطيط الطاقة المحلية المستدامة للمدن العربية ليكون موجها للقيادات البيئية العربية.

برعاية وحضور وزير النفط

الجمعية تشارك في فعالية 6 نوفمبر بأبراج الكويت

شاركت الجمعية في تنظيم الفعالية الوطنية للاحتفال باليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب «6 نوفمبر»، وخلال الاحتفال أكد وزير النفط وزير الكهرباء والماء المهندس بخيت الرشيدي أن مشاركة 27 من فرق الإطفاء العالمية تميز منها أداء فريق الإطفاء الكويتي الذي أدهش الجميع.وقال إنه ومع الوقت، نجحت فرق الإطفاء التي جاءت من عدة دول في زيادة معدل إطفاء الآبار المحترقة من ثلاث في اليوم خلال شهر مايو 1991 إلى ثماني آبار يوميا في أكتوبر 1991. وأعرب الرشيدي عن شكره لفرق الإطفاء العالمية التي هبت لمساعدة الكويت في وقت الحاجة فقد كانت الجهود الجماعية مفيدة في التغلب على هذه الكارثة البيئية.



وقالت رئيسة مجلس إدارة الجمعية الكويتية لحماية البيئة وجدان العقاب إنه لولا تبني حضرة صاحب السمو أمير البلاد الشيخ صباح الأحمد لمبادرة المجتمع المدني الكويتية بمنع استخدام البيئة في الحروب ما خرج قرارها الأممي «وما كنا نحتفل اليوم وما تعافت البيئة الكويتية بالقدر الذي نراه اليوم رغم الجهود المضنية المبذولة من القطاعات المعنية بل وما خرجت البيئة في أي مكان بالعالم من الصراعات العسكرية فإنه الفضل الأميري ونسبه لأهله وهو حضرة صاحب السمو الأمير».وأشارت الى أنه وعندما أقرت الجمعية العامة للأمم المتحدة يوم 6 نوفمبر من كل عام يوما دوليا لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية وهو مشروع القانون الذي قدمته دولة الكويت للأمانة العامة للأمم المتحدة ووافقت عليه الأمم المتحدة وفقا لمبادرة منظمات مدنية كويتية في طليعتها جمعية حماية البيئة لما لمسته من أهمية وضرورة ملحة وانتصارا للحق والمطلب الكويتي العادل جاء هذا القرار بعدما أصبحت البيئة ضحية أولى ومباشرة للحروب.

انطلاق أعمال الامانة العامة للبيئة والتنمية المستدامة



أعلنت وجدان العقاب، أمين عام الأمانة العامة للبيئة والتنمية المستدامة بالاتحاد العام للمنتجين العرب التابع لجامعة الدول العربية عن الانطلاقة لأول أعمال وفعاليات الأمانة خلال الفترة من 6 - 10 من شهر نوفمبر بالقاهرة مقر الاتحاد. وذكرت ان حفل انطلاقة الأمانة حضره وفود إعلامية من الاردن وليبيا والمغرب وتونس ومصر والكويت، وقد تبادل اعضاء الاتحاد وناقشوا سبل التعاون بين الامانات بمختلف اختصاصاتها، للاستفادة من الطاقات العربية وجهودها. وأفادت وجدان العقاب ان انطلاق اعمال الأمانة بالسادس من شهر نوفمبر جاء متعدد الانشطة والفعاليات، متضمنة التحضير والعمل

على انتاجها لفيلم «لماذا» نوفمبر؟ كجزء من فعاليات واصدارات حملة التعريف باليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في المحروب والذي كان سيتم عرضه في افتتاح مونديال القاهرة للاعلام العربي الذي الغي لظروف خارجة عن ارادة الاتحاد . وقد حصل على درع التميز الذهبي نظرا لتناوله حكاية هذا التاريخ الذي تحول من مناسبة وطنية كويتية الى مناسبة أممية .وأفادت وجدان العقاب: بالنسبة للمنتدى العربي الاول للإعلام البيئي برعاية كريمة من شركة نفط الكويت والذي أرجئ تنظيمه وانطلاقه من دولة الكويت لظروف خارجة عن ارادة الاتحاد العام للمنتجين العرب ، مشيدة بجهود الدكتور ابراهيم ابوذكري رئيس الاتحاد لسعيه لانجاح المونديال.

الجمعية تقترح تعطيل الدراسة بسبب السيول



اقترحت الجمعية الكويتية لحماية البيئة تعطيل الدراسة يومي الأربعاء والخميس المقبلين لتخفيف الضغط على الشوارع وارتباك الأهالي في الوصول إلى المدارس لأخذ أولادهم، وحتى يتم الأستعداد لتأمين المدارس والتأكد من جهوزيتها تماماً بدون وجود طلبة وذلك لسرعة الانجاز حيث أنه قد ساءنا الخسائر التي تكبدتها المدارس في الاسبوع الفائت فضلا عن تعطيل العمل والدوامات لإعطاء المواطنين فرصة تحصين منازلهم ورعاية أبنائهم فالظروف الجوية هذه غير مسبوقة بكثافتها وقوتها، وقد لايقدر البعض جدية الحاجة الى الاستعداد لتفادي اي خسائر محتملة.

الجمعية تحصد 7 جوائز ذهبية في مونديال القاهرة



حصدت الجمعية الكويتية لحماية البيئة 7 جوائز ودروع ذهبية وشهادات من لجنة التحكيم بمونديال القاهرة للأعمال العربي السابع في نسخته السابعة للعام الحالي 2018.

وأكد رئيس الوفد الاعلامي رئيس مركز الاعلام والتوثيق البيئي في الجمعية الكويتية لحماية البيئة عبدالرضا الرامزي ان «حماية البيئة» شاركت بمسابقات مونديال القاهرة للاعلام العربي، من تنظيم الاتحاد العام للمنتجين العرب بثلاثة اعمال هذا العام، البرنامج الوثائقي والتوثيقي لرصد الحياه الفطرية البحرية في دولة الكويت (كل يوم سمكة) الذي عرض في شهر رمضان الفائت، فضلاً عن الفيلم التوثيقي (الملحمة البيئية)، واللذين تم إعدادهما وإنجازهما من قبل مركز الإعلام والتوثيق البيئي بالجمعية بالاضافة الى برنامج اذاعي تحت مسمى «Go Green».



السفير الكويتي بمصر يستقبل وفد الجمعية



استقبل السفير الكويتي بالقاهرة محمد صالح الذويخ أعضاء وفد الجمعية المشارك في فعاليات مونديال القاهرة الاعلامي، وأشارت وجدان العقاب برقي وحفاوة استقباله لاعضاء الوفد واهتمامه الشباب الكويتي، ودعمه لمشاركة الجمعية وحضورها المتميز بهذا المحفل الإعلامي العربي للتأكيد على التواجد الكويتي الكبير في المناسبات الدولية. وفد الجمعية تباحث مع السفير محمد صالح الذويخ في جهودها الخارجية في الموتمرات والانشطة البيئية العربية والدولية والتي تعكس اهتمامات دولة الكويت بكافة ابعاد العمل البيئي على المستويين الحكومي التنفيذي والمجتمعي التطوعي. سعادة السفير أخذ اعضاء الوفد بجولة في مرافق السفارة مؤكدا

لهم امكانية استضافة الندوات والمؤتمرات في قاعة مجهزة ومميزة، وختم اللقاء بتذييل خارطة دولة الكويت بتوقيع رئيس الجمعية وجدان العقاب وممثل شركة نفط الكويت مشى المؤمن.





عضو الجمعية محمد مراد يفوز بالمركز الأول في مسابقة التصوير العالمية بأمريكا

أكدت الجمعية الكويتية لحماية البيئة أهمية رصد وتوثيق مكونات وعناصر الحياة البرية في دولة الكويت مشيدة بتحقيق عضوها محمد مراد المركز الاول في مسابقة التصوير العالمية بالولايات المتحدة الامريكية للعام الحالي. وأوضح عضو جمعية البيئة المصور الكويتي محمد مراد انه حصد المركز الأول في مسابقة التصوير العالمية التي ينظمها اتحاد الحياة البرية الوطنية في الولايات المتحدة الامريكية.



التغيرات المناخية مسؤولة عن هطولات الأمطار

أرجع كل من الجمعية الكويتية لحماية البيئة والهيئة العامة للبيئة التقلبات الجوية وما رافقها من هطولات شديدة لأمطار غزيرة تعرضت لها دولة الكويت اخيراً الى التغيرات المناخية، مؤكدتان في تصريح صحافي مشترك على أهمية شرح تلك التغيرات مع مدى حساسية البلاد لاستقبال الأمطار مع تقلبات درجات الحرارة.

في البداية علقت جنان بهزاد امين عام قائلة: قدمت الساحة البحثية في الكويت العديد من الدراسات للمتغيرات المكانية والموسمية والسنوية للأمطار في الكويت ومن المتعارف عليه أن موسم الأمطار فصل الشتاء وموسم الربيع من نوفمبر إلى أبريل والذي يعرف بموسم السرايات .

مشيرة الى انه من الضروري دراسة تقلبات هطول الامطار الغزيرة لمعرفة الاضرار على المناطق الحضرية، مؤكدة ان التجربة هذه السنة بينت الكثير من الثغرات الناتجة عن عدم دمج العلوم التطبيقية مع هندسة بناء المدن والشوارع وعدم ادراك التغيرات المناخية والتوزيعات المكانية للامطار في البلاد .

وفِي تصريح مماثل، أكد المهندس شريف الخياط رئيس قسم رصد تغير المناخ بالهيئة العامة للبيئة. ان «دولة الكويت ليست بمنأى عن هذه التغيرات، فما نشهده حالياً من ارتفاع في درجات الحرارة الغير مسبوقة والتغير في موعد فصول السنة بالاضافة الى شدة وتواتر العواصف الترابية والتطرف في سقوط الامطار لهو دليل قاطع على ما يحدث من تغيرات خطيرة في الغلاف الجوي، حيث يحاول العلماء والباحثون فهم ما يحدث من خلال النماذج الحسابية والرياضية والتي سرعان ما تفشل نتيجة التغير السريع في ديناميكيه الغلاف الجوي».

الجمعية تطرح أفضل طرق إدارة مياه السيول

قالت أمين عام الجمعية الكويتية لحماية البيئة جنان بهزاد إن من أفضل الطرق لإدارة مياه السيول هي الدراسة وبيان حالة الأرض من خلال اعداد خرائط حديثة للأودية والمناطق المرتفعة باستخدام صور اقمار اصطناعية بدرجة وضوح عالية واعداد نموذج رقمي للإرتفاعات لتتكون قاعدة بيانات حديثة لاتجاه مصارف مياه الأمطار وعلاقتها في المباني الحديثة.

وتابعت: من الكوارث التي تسببت فيها مياه السيول الناتجة عن أمطار الخير في نوفمبر كانت بعض السدود الخرسانية في الطرق والتي تمنع تصريف المياه بشكلها الطبيعي لشبكة نقل مياه الأمطار فكانت تجري حسب اتجاه ميلان الأرض لتصل في بعض الأحيان لتدمير الممتلكات العامة و البيوت.

وشددت على ضرورة الاتجاه للاستفادة من مياه الأمطار التي تأتي بهذه الكميات و توجيهها للاستفادة منها من خلال عمل دراسة هيدرولوجية لأحواض التصريف لتقدير كميات السيول المتوقعة فى الأودية المختلفة وتحديد المناطق الواقعة تحت التهديد المباشر للسيول من خلال سيناريوهات مختلفة ومن خلال تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والنماذج الرياضية التي ترتكز على التجارب الحقلية والتحليل الدقيق لبيانات الأمطار مع دراسة خصائص أحواض التصريف السطحية وطبيعة التربة وحالة الغطاء النباتى.

بيان من الجمعية الكويتية لحماية البيئة:

لا توجد امطار حمضية بالكويت ونحتاج دراسات علمية



تعقيباً على ما تم تداوله أخيراً عبر بعض منصات التواصل الاجتماعي ومن خلال مواقع الكترونية «بأن هناك أمطاراً حمضية في الكويت نتيجة خروج ثاني أكسيد الكبريت من مصافي وآبار النفط يتسبب بدوره في اختلاطها بمياه الأمطار الأمر الذي نجم عنه مشكلة الحصى المتطاير لأن الملاحظ أنه حتى بعض الأرصفة الكربستون والخرسانية تآكلت من جراء الأمطار»، فإن الجمعية الكويتية لحماية البيئة تعتبر أن هذا الأمر عارٍ تماماً عن الصحة، «خاصة وأنه لا توجد دراسات تثبت ذلك حتى الآن».

وتلفت الجمعية الكويتية لحماية البيئة بهذا الخصوص إلى أن «إثبات وجود الأمطار الحمضية وتأثيرها على البنية التحتية مرهون بالجهات البحثية في الدولة مثل جامعة الكويت (كلية الهندسة وكلية العلوم) ومعهد الكويت للابحاث العلمية لدراسته والبحث في ابعاده وفق معايير علمية معتمدة، حيث ان مثل هذه الدراسات تساعد متخذي القرار في ادارة المنشآت والمواد المقترح استخدامها، كما ان ذلك يساعد في تحقيق أهداف التنمية المستدامة من خلال تأمين المدن لمواجهة المخاطر والكوارث الطبيعية والتي تعد كثافة وتكرار ونوعية الامطار جزء لا يتجزئ منها».

خلال مشاركتها في «اليوم البيئي واللقاء المفتوح» لديوان سعد التميمي

الجمعية تعلن تأييدها للمبادرات البيئية التطوعية

دعت وجدان العقاب رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة إلى الاهتمام بالتخضير في دولة الكويت مؤكدة على أهمية دور منظمات المجتمع المدني في دعم البيئة بكافة قطاعاتها وتعزيز العمل البيئي التطوعي في البلاد.

جاء ذلك في تصريح صحافي اليوم للعقاب على هامش مشاركة الجمعية في فعاليات اليوم البيئي واللقاء المفتوح والذي نظمهما ديوان سعد التميمي بالتعاون مع مبادرة المليون سدرة بمشاركة مؤسس ورئيس المبادرة خالد الحسن وممثل قطاع الثروة النباتية بالهيئة العامة للزراعة والثروة السمكية يوسف الموسوي، لافتة إلى أنها تناولت وشاركت في الفعاليات من خلال مداولات محاضرة (أهمية التخضير في الكويت)، وقدمت محاضرة حول (دور منظمات المجتمع المدني في دعم البيئة).

وأشادت بمنظمي فعاليات (اليوم البيئي واللقاء المفتوح) والتي أدراها الإعلامي أحمد الفرحان وشهدت توزيع 2000 شتلة ونبتة أثرت الفعاليات كدعوة مباشرة للتخضير وزيادة رقعته في دولة الكويت، وأكدت أهمية تعزيز جهود توعية المجتمع من خلال دعم الجهود التطوعية للفرق المجتهدة والتي تقوم بمبادرات كثيرة تستحق الدعم والتشجيع.

ولفتت رئيس الجمعية وجدان العقاب انها عرضت على مبادرة فريق المليون سدرة ورئيسه الاستاذ خالد الحسن واعضاء فريقه العمل من خلال الجمعية وليس تحت مظلتها فقط خدمة للمجتمع الكويتي، وذكرت «ان الجمعية الكويتية لحماية البيئة تقدمت بالشكر والتقدير للمبادرة الشعبية التي تترجم حقيقة المواطنة ودور المواطنين في خدمة المجتمع كمبادرة السيد سعد التميمي في تحويل ديوانه الى ملتقى اسبوعي للقضايا التي تهم المواطنين كالقضايا الاجتماعية والبيئية دون تسييس اللقاءات، مستقطبا ديوانه النساء والرجال على حد سواء».

وأضافت: «شاركت الهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية في الفعاليات من خلال ممثلها رئيس قسم مشتل العميرية الاستاذ يوسف الموسوي الذي قدم الجانب العلمي المتخصص في علم النباتات ودور الهيئة في توعية المجتمع من خلال الادارة المختصة التي تعمد تقديم محاضرات ودورات مجانية للمواطنين».

وتطرقت رئيس الجمعية وجدان العقاب خلال مشاركتها لتأثر الغطاء النباتي بالجفاف وممارسات رواد البر اثناء موسم التخييم والتغيرات المرصودة، مضيفة: «تناول اللقاء تغطية اضرار شجرة الكيناكاربس»، ونقلت العقاب قرار مجلس ادارة الهيئة العامة للبيئة بمنع زراعتها في المناطق السكنية والجهات الحكومية واهمية بحث اليه استبدالها ●



وجدان العقاب رئيس الجمعية متحدثة في اللقاء المفتوح بديوان سعد التميمي



بالتعاون مع هيئة البيئة وشرطة البيئة وجمعية المحامي

جمعية البيئة تعلن انتهاء القسم الاول من برنـ

أعلنت الجمعية الكويتية لحماية البيئة انتهاء القسم الأول من برنامج «المدارس الخضراء» في نسخته الثامة للعام الدراسي الحالي بمشاركة 86 مدرسة سجلت في ورش وندوات ومحاضرات البرنامج.

وكشفت جنان بهزاد مديرة البرامج والأنشطة وأمين عام جمعية البيئة في تصريح صحافي اليوم أن 86 مدرسة من مدارس وزارة التربية والتعليم الخاص شاركت بمراحلها الابتدائية والمتوسطة والثانوية في فعاليات القسم الأول لبرنامج «المدارس الخضراء» والذي تقدمه إدارة البرامج والأنشطة بالجمعية بالتعاون العديد من الجهات لخدمة موضوعات البرنامج المتنوعة في كل من التغير المناخي مع الهيئة العامة للبيئة ومكتب الأمم المتحدة للبيئة للتوعية بالتغيرات المناخية وآثارها، فضلا عن جمعية المحامين الكويتية متمثلة في لجنة الدفاع عن البيئة، وإدارة شرطة البيئة بوزارة الداخلية، وذلك للتوعية بقانون حماية البيئة.

توعية بيئية

وأكدت بهزاد أن «البرنامج تضمن العديد من الموضوعات والفعاليات والنشاطات في مجالات التوعية البيئية والتي تسهم في تنمية وتعزيز المواطنة الفعالة لدى النشء، وتشجيع العمل التطوعي البيئي في المجتمع المدرسي، كما تعمل الجمعية على إثراء البرنامج وتعزيزه بالموضوعات المستجدة في العمل البيئي الوطني، عاما تلو الآخر، تحقيقا للمزيد من الفائدة المرجوة»، «وفي اطار التعاون مع الهيئة العامة للبيئة ضمن مشروع مسح واعداد قاعدة بيانات شاملة لإدارة النفايات بدولة الكويت شاركت ادارة المخلفات بقيادة المهندسة سهى كرم في اعداد محاضرات تخصصية لادارة النفايات وطرق التخلص السليم منها وتمكين المعلمين من تنفيذ مشاريع فرز و التخلص من النفايات في المدارس».

وبينت أن برنامج «المدارس الخضراء» شمل جميع المراحل الدراسية ما عدا رياض الأطفال، مشيرة الى انه يتم استقبال رغبات المشاركة في البرنامج من خلال التسجيل الإلكتروني عبر موقع الجمعية الإلكتروني www.keps.org.com طوال العام للاستفادة من مميزات البرنامج».

ألفان مشارك

وأوضحت أن المواضيع التي شملها البرنامج قام بتغطيتها أساتذة مختصون من أعضاء الجمعية في المجال المحدد للموضوع، معلنة ان النسخة الثامنة من برنامج المدارس الخضراء شارك بها نحو ألفين طالب وطالبة من مدارس وزارة التربية ومدارس التعليم الخاص، مضيفة أن النسخ السبعة السابقة شارك بها وبمعدل سنوي نحو 5 آلاف طالب وطالبة مثلوا نحو 150 مدرسة مشاركة سنويا في الفعاليات التي تنوعت ما بين ورش عمل وحلقات نقاشية ودورات تدريبية والمشاركة في فعاليات ومعارض ذات علاقة فضلا عن تنظيم زيارات ميدانية وحقلية للمواقع البيئية في البلاد، لافتة إلى أن الفعاليات تضمنت أنشطة لتعزيز تطبيق قانون حماية البيئة في المدارس والتوعية بأهمية التصدي لمسببات التغيرات المناخية على الصعيد الشخصي للطالب وللمدارس كمؤسسات مشاركة في التعليم والتدريب،



شرطة البيئة

من جانبه أكد مدير إدارة شرطة البيئة العقيد حسين العجمي حرص شرطة البيئة على المشاركة في فعاليات الجمعية كدور تثقيفي توعوي، مؤكداً أن «المشاركة في النسخة الثامنة لبرنامج «المدارس الخضراء» بجانب الدعوة للحفاظ على البيئة فهناك عملية ردع المخالفات البيئية، مؤكداً سعي شرطة البيئة إلى منع التجاوزات في المجال البيئي وحماية الحياة البرية، بجانب نشر الوعي البيئي وتثقيف المواطنين والمقيمين للمحافظة على البيئة، لافتا أن الشرطة عمدت إلى الوصول إلى المخالف بحيث توعيه حتى يتوقف عن ارتكاب المخالفة، وهو الأسلوب العملي، قبل فرض الغرامة عليه.

ونوه العقيد العجمي إلى أن المشاركة في برنامج «المدارس الخضراء» مثلت فرصة لعرض بعض الاحصائيات لما قامت به الشرطة البيئية من أنشطة وعمليات تشتمل

ـــــن والامم المتحدة للبيئة وبمشاركة 86 مدرسة

ـــامج «المدارس الخضراء» للعام الدراسي الحالي





وذلك بمشاركة مدارس وزارة التربية ومدارس التعليم الخاص بالاضافة الى طلبة الجامعات.

موضوعات واهداف

وذكرت جنان بهزاد ان «البرنامج في نسخته الثامنة للعام الدراسي الحالي شمل العديد من الفعاليات والنشاطات والبرامج التي تميزت بالمشاركات الفاعلة من الجهات المختصة والباحثين الذين صبت معرفتهم ونتاج خبراتهم في البرنامج لاستفادة الطلبة والمعلمين. وجاء نتيجة ذلك تخصيص مناهج تعليمية وتدريبية متخصصة في المواضيع العلمية المساندة للمنهج الدراسي مثل: الحفاظ على التنوع البيولوجي في السواحل وإنشاء أندية بيئية في المدارس وترشيد استهلاك المياه والتغير المناخي وقانون حماية البيئة وغيرها من الموضوعات المستجدة، مساهمة من جانبها في تعزيز روح المواطنة الفعالة لدى الطلبة والتي تبدأ من المدرسة، وتشجيع العمل التطوعي البيئي في المجتمع المدرسي، وربط البرنامج بين الموضوعات البيئية وقانون حماية البيئة بما يمس الفرد والمجتمع، ومن خلال الزيارات الميدانية للمدارس ويتطلع فريق عمل برنامج المدارس الخضراء لإنشاء وعي تربوي قانوني يحقق من خلاله مبادرين وطنيين في تطبيق القانون من خلال الأندية البيئية في المدارس و رفع الوعي لدى المعلمين والمعلمات المختصين بالعلوم من خلال التجارب ولارحلات الميدانية والغير مختصين في التوعية وزيادة المعرفة بالعلوم و تطبيقاتها وأهمية ارتباطها في حل مشكلات البيئة حولنا».

على البلاغات وعمليات رقابة وتفتيش بيئي، وعمليات رقابية وتفتيش بحري، وعمليات فنية وتنسيقية وغيرها من أطر عمل شرطة البيئة، مضيفاً أن «مشاركة شرطة البيئة في برنامج المدارس في نسخته الثامنة للعام الجاري من منطلق مسؤولياتها المجتمعية، وتفعيلا للتعاون كشريك بيئي لجمعية البيئة يشارك في نشر التوعية القانونية المجتمعية بمواد القانون، وذلك من خلال مشاركتها في ندوات تخصصية مشتركة وإلقاء محاضرات توعوية بيئية قانونية».



في إطار تفعيل بروتوكول التعاون بين الداخلية وجمعية البيئة

اللواء جمال الصايغ: تسهيل مهام الجمعية في المواقع المشمولة بتبعيتها للجنة الأمنية



اللواء جمال الصايغ متوسطا وجدان العقاب والعقيد احمد الرشيدي

أكدت وجدان العقاب رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة أن الشراكة البيئية مع وزارة الداخلية تعكس استمرارية التعاونات البرامجية المشتركة فيما بينهما وذلك في إطار تفعيل بروتوكول التعاون بين الجمعية ووزارة الداخلية.

مذكرة التفاهم

وأوضحت العقاب «أنها التقت اللواء جمال الصايغ وكيل وزارة الداخلية المساعد لشئون المرور والعمليات ورئيس لجنة متابعة القرارات الأمنية بحضور العقيد احمد الرشيدي وذلك بعد أن آلت مسئوليتها لوزارة الداخلية مؤخراً، حيث تم تناول اللقاء مذكرة التفاهم بين الجمعية والوزارة.

مقر الجمعية

مضيفة: أبدى سعادة الوكيل تعاونه في تأمين مقر الجمعية وتسهيل مهامها، والمشاركة في دعم جهود الجمعية في الإنتاج الإعلامي التوعوي البيئي المتوقع من قيادات وزارة الداخلية التي لم تتوان يوماً في ترجمة الشراكة البيئية مع الجمعية على أرض الواقع»، وذكرت أنها تناولت مع اللواء جمال الصايغ مجالات التعاون بين الجمعية والعديد من قطاعات وزارة الداخلية المتعددة وبصورة تفاعلية في أكثر من مجال بيئي ومنها التوعية المجتمعية، الذي أبدى بدوره مواصلة تسهيل مهام فرق ولجان الجمعية في المواقع والمرافق المشمولة بتبعيتها للجنة الأمنية لمتابعة قرارات مجلس الوزراء بعد ان انتقلت لوزارة الداخلية، «ويكون التعاون فيما بينهما علمياً وفنياً وتوعوياً في المجالات البيئية المختلفة، من خلال التشارك في المشاريع ذات العلاقة البيئية التوعوية، وذلك بغرض توفير إطار عمل لتبادل المعرفة وتعزيز القدرات العلمية والعملية والفنية لدى الطرفين في مجالات التعاون المشمولة بهذا البروتوكول ووفقا للأنظمة وقوانين العمل المتبعة لدى الوزارة».

قيادات الوزارة

مشيدة بإبداء العقيد احمد الرشيدي روح التعاون مع أعضاء ومتطوعي الجمعية امتداداً لتوجهات قيادات الوزارة الموقرة واللجنة بمواصلة تقديم الدعم اللوجستي لبرامج ومشاريع الجمعية الموسمية والسنوية في مجالات رصد وتوثيق الحياة الفطرية ومنها برامج (كل يوم نبتة وكل يوم طير وكل يوم يال وكل يوم سمكة) فضلا عن التعاون في متابعة الحالة البيئية للمواقع ذات الحساسية البيئية في البلاد. والحرص على السعي لانجاح هذه الجهود.

ولفتت رئيس «حماية البيئة» إلى أن الجمعية ووزارة الداخلية ووفقا لبروتوكول التعاون تعملان معا على دعم وتشجيع وتوطيد سبل التعاون فيما بينهما بما يعود بالنفع والفائدة على دولة الكويت ●

الجمعية في بيان صحافي:

قصر فترة التخييم لمدة 5 سنوات مقبلة لمدة شهرين سنويا

أيدت الجمعية الكويتية لحماية البيئة إيقاف موسم التخييم للعام الحالي، داعية إلى قصر فترة التخييم في دولة الكويت لمدة 5 سنوات مقبلة لمدة شهرين سنويا، لافتة الى انها سبق وأن تقدمت باقتراح بذلك الى مجلس ادارة الهيئة العامة للبيئة، وقالت الجمعية في بيانها الصحافي اليوم إن الضرورة تقتضي تخفيف الضغط على البيئة البرية خلال موسم التخييم والحد من الممارسات الخاطئة على البيئة الصحراوية.

لافتة إلى أن دعوتها إلى إيقاف التخييم للموسم الحالي وقصره على شهرين لمدة 5 سنوات مقبلة من شأنه الوصول بالبيئة الصحراوية والبرية إلى حالة طيبة من التعافي الذاتي والفطري، فضلاً عن الدعوة للتوجه إلى تخييم اليوم الواحد (الكشتة)، وذلك تخفيفاً من العبء على الحياة الفطرية والصحراوية، الأمر الذي يعزز ويدعم وقف التعديات على البيئة البرية، والتي رصدتها فرق ولجان الجمعية خلال عمليات رصدها للحالة البيئية لمواقع التخييم خلال السنوات السابقة حتى العام الماضي.

وأشارت جمعية حماية البيئة في بيانها إلى أهمية تعزيز وتكريس قيمة ومفهوم (كل مواطن خفير) وعلى كل مواطن ومقيم الإبلاغ عن المخالفات البيئية في أي مكان وموقع من خلال المبادرة بالاتصال بأي من إدارة شرطة البيئة والهيئة العامة للبيئة والجمعية الكويتية لحماية البيئة.

وذكرت الجمعية أن دعوتها بإيقاف موسم التخييم يأتي أيضا تأسيساً على الحرص على أمن وسلامة مرتادي المخيمات بعدما جرفت وكشفت السيول الغزيرة التي هطلت أخيراً عن العديد من الألغام التي زرعها العدوان العراقي الغاشم بدولة الكويت، «علما بان الجهات المعنية والتي تتبوأ مقعدا في مجلس ادارة العيئة العامة للبيئة قد اجمعت على ان يتم مسح المناطق المخصصة للتخييم والتاكد من خلوها من المخاطر لتسليمها الى البلدية لفتحها امام الجمهور بالتدريج، لذا ترجو الجمعية ان لا يتم التخييم عشوائيا حرصا على سلامة مرتادي البر»، فضلاً عن حرص الجمعية على ازدهار ونمو الغطاء النباتي والنباتات الفطرية الأمر الذي ينعكس على تعافي التربة والبيئة الصحراوية.

وأهابت الجمعية بالجهات المعنية مثل الهيئة العامة للبيئة وشرطة البيئة وبلدية الكويت بتشديد الرقابة وتكثيف الضبطيات القضائية على مواقع التخييم في البلاد بعدما رصدت فرق ولجان الجمعية انتشار المخيمات في أكثر من موقع في مخالفة واضحة للقوانين والنظم والقرارات المنظمة لها.



للتذكير.. إلى كل من يرغب بالخروج إلـ



كتب بندر الفالح
صحيفة الرياضية –السعودية

مع بداية فصل الشتاء وما صاحبه من حالات مطرية وأمطار غزيرة أنعم بها المولى عز وجل علينا من واسع فضله وكرمه، ما أدى إلى التحسن الملحوظ في الغطاء النباتي في العديد من مناطق السعودية والذي أدى إلى تشجيع الكثيرين إلى القيام برحلات برية بهدف التنزه والترفيه عن النفس.

الحالة المناخية

وكما أن الحالة المناخية أصبحت مناسبة لمن يرغب بالخروج إلى البرية لممارسة هواية الصيد بالصقور فإن الحاجة تدعو إلى تذكير كل من يرغب بالخروج إلى المتنزهات البرية أو غيرها إلى أهمية الحرص على عدم الوقوع في بعض المحاذير والممارسات الخاطئة التي تنعكس سلباً على البيئة بشكل عام، وعلى الكائنات الفطرية بوجه خاص.

ولا أهدف هنا للإشارة إلى الأخطاء الشائعة التي يقع فيها البعض كالصيد الجائر أو الاحتطاب أو ترك المخلفات وتلويث البيئة بالزيوت أو غيرها والتي ولله الحمد بدأت بالتناقص تدريجياً، بل إننا أصبحنا نرى العديد من المساهمات والمجهودات من المتطوعين ومحبي حماية البيئة على





ـــى المتنزهات البرية

القيام بحملات لتنظيف هذه الأماكن، إضافة إلى مجهودات الجهات الرسمية.

أخطاء شائعة

ولكنني هنا أود الإشارة إلى الأخطاء التي قد ترتكب دون ملاحظتها والتي يعتقد العديد من الناس أنها لا تشكل ضرراً على الطبيعة، والتي منها التجول بالسيارات بشكل عشوائي في البرية وعدم الالتزام بتكرار القيادة على الممرات المستخدمة في فترات سابقة وهذا الأمر يكثر ملاحظته إما من قبل المتنزهين أو من قبل من يمارسون هواية الصيد بالصقور، الأمر الذي يؤدي إلى التأثير المباشر على الغطاء النباتي ويقضي على النباتات، إما في بداية الإنبات أو بعد نموها، كما أنه يؤثر أيضا إلى إلحاق الضرر بالجحور التي تستخدم من قبل بعض الزواحف والثدييات الصغيرة، ما قد يؤدي إلى نفوقها.

عدم الاقتراب

ومن هذه المحاذير أيضاً عدم الاقتراب بشكل كبير من الكائنات البرية وبالتحديد الطيور أو بعض أنواع الثدييات ومحاولة إخافتها لكون هذا الأمر قد يؤدي إلى إبعادها عن أماكن مناسبة لتعشيشها أو أثناء هجرتها وقد لا تعود لهذه الأماكن في مرات قادمة، كما أتمنى من كل من يمارس هواية الصيد بالصقور بأن يحرص على تركيب أجهزة متابعة الصقور على كافة الصقور الهجينة ليتمكن الصقار من البحث عن الصقر في حال فقده، ولن أكون أحرص من الصقار في هذا الأمر ولكن الهدف الأشمل من إعادة الصقر لصاحبة هو ضمان عدم وصول الصقور الهجينة إلى الطبيعة وبقائها فيها، لكون هذا الأمر سيؤثر بشكل مباشر وسلبي على الصقور في الطبيعة.





الخفافيش

مجنحات الايدي ثدييات حقيقية

كتب: داود سليمان الشـراد

تنتمي الخفافيش إلى فوق رتبة، رتبة الخفاشيات (مجنحات الايدي)، وتنتمي إلى طائفة الثدييات الحقيقية، وتنقسم هذه إلى رتيبتين:

1 – الخفاشيات الضخمة، التي تضم خفافيش كبيرة الحجم. وهي آكلة للفواكه، وحبوب اللقاح، والرحيق، ولها طواحن مسطحة، واصبعها الثانية لها 3 سلاميات، وتنتهي عادة بمخلب. وهي شجرية الطباع. تتدلى من الشجار في النهار، ولها قشرة رؤية متطورة توفره شدة رؤية جيدة، وتنشط ليلا للتفتيش عن غذائها من ثمار الفواكه.

2 – الخفاشيات الصغيرة، التي تضم خفافيش متوسطة الحجم أو صغيرة، ولها 7 فوق فصائل

1 – الخفاش عاري البطن.

2 – الخفاش ذو الأنف الورقي.

3 – خفاش كهل.

ويوجد في منطقة شبه الجزيرة العربية نحو 37 نوعا صغيرا من الخفافيش، وهي نسبة تعادل نحو 36 % من أنواع الثدييات الموجودة بها، وتشمل الرتبتين الموجودتان في شبه الجزيرة العربية الخفافيش الكبيرة (آكلة الفاكهة)، والخفافيش الصغيرة (آكلة الحشرات). وتتضمن الخفافيش الكبيرة في شبه الجزيرة العربية. نحو ثلاثة أنواع، تتفرع منها ثلاثة أنواع أخرى قريبة الصلة ببعضها البعض، مع اختلافات بسيطة.

وهذه الفئة تمتاز بكبر حجمها، إذ يبلغ طول أجنحتها نحو 95 سم، بينما يبلغ طول الجسم من الرأس للذيل نحو 16 سم، وتتوالد في شهري فبراير ومارس.

أما الفئة الأخرى من الخفافيش فهي تنتمي لتحت رتبة الخفافيش الصغيرة (آكلة الحشرات)، وتتبعها نحو 7 فصائل، ونحو 34 نوعا من شبه الجزيرة العربية، ويتفرع منها نحو 32 لتحت النوع القريبة الصلة ببعضها البعض. وقد سجلت عدد من أنوعاع هذه الفئة سجلت في شبه الجزيرة العربية قبل سنوات معدودة، وذلك نتيجة ندرة الدراسات في هذا الجانب البيئي المهم. وهذه المجموعة صغيرة





ومعظمها أكل للحشرات (نحو 70 %)، وبعضها لاحم ومصاص دماء.
طواحنها ذات تيجان حادة قاطعة، واصابعها الثانية ذات سلامة واحدة، أو سلامتان، ومن دون مخلب.
وهي متنوعة الشكال، وأكثر عددا من الخفافيش الضخمة، وهي الوحيدة التي توجد في اوروبا.
تصاد فرائسها وهي طائرة في الهواء، فتدخل الفريسة مباشرة الفم، أو تلتقطها بوساطة أرجلها، وبعضها يتغذى بالعناكب، والأنواع الكبيرة تتغذى بالطيور والخفافيش الأصغر حجما، أو الضفادع والأسماك.
وقد شوهد في دولة الكويت ثلاثة أنواع هي:

الحجم وضعيفة الإبصار وتستخدم تقنية الصدى للطيران، من ضمنها نوع فريد مستوطن لا يوجد في أي موقع خارج شبه الجزيرة العربية وينسب إليها وهو ينتمي لفصيلة الخفافيش الليلية، وقد سجل في سلطنة عمان عام 1980م.

وتحتل الخفافيش ثاني أكبر مرتبة ضمن مراتب الثدييات، ويبلغ عدد أنواعها في العالم نحو 1100 نوع، وتنفرد بخاصية الطيران التي تتميز بها، على باقي الثدييات، وهذا ما أتاح لها تنوعا كبيراً في مجالات الغذاء، والتكاثر، والنظام المعيشي. وتتراوح في أحجامها من 15 سم، عند فرد الجناحين، إلى نحو 1.5م.

السمات العامة

لهذه الحيوانات القدرة على الطيران، فقد تحولت أطرافها الأمامية إلى أجنحة، لذلك سميت بالثدييات الطائرة. وهي الثدييات الوحيدة التي مارست الطيران من بين مجموعات الثدييات الأخرى، فقد تحورت أطرافها الأمامية إلى أجنحة بتطاول سلاميات الأصابع الثانية حتى الخامسة، وامتد غشاء جلدي مرن بينها، يشكل جناح الحيوان، الذي يكون عار تقريبا من الأشعار، بينما بقيت الإصبع الأولى (الإبهام) مؤلفة من سلامة واحدة تكون حرة لا يربطها غشاء مع باقي الجناح. ويستخدم الخفاش إصبعه الحرة في الطرف الأمامي، وكذلك أصابع الطرف الخلفي، في تعليق جسمه بأغصان الأشجار، أو في الكهوف المظلمة في فترة الراحة، بحيث يتدلى جسمه ورأسه للأسفل، الذي يحمل خطما طويلا، أو قصيراً. وعيونه عادية الحجم، لكنها تصبح صغيرة جداً عند الخفافيش الصغيرة.

الجسم:

تختلف الخفافيش في المظهر الخارجي والحجم، وتتميز بمظهرها الخارجي، اذ أجسامها في الغالب قصيرة منضغطة، مغطاة بفراء، والعنق قصير يحمل رأسا غليظا مستديرا متسع الخطم، ولها على الصدر ثديان. وقد تحورت أطرافها الأمامية إلى أداة للطيران، استدعت بلوغها درجة عظيمة من النمو بينما بقى الجسم صغيرا.

يشبه الهيكل العظمي في الخفاش ذلك الموجود في الثدييات، وتمتاز العظام بخفتها، وقوتها العالية، ولا يتخللها الهواء، وكما هو في الثدييات، فإن الخفاش له أيد لها أصابع وأقدام لها أصابع أيضا،والضلوع طويلة عريضة بادية



تؤدي أيدي الخفاش مقام جناحيه، وتدعم أصابعه الطويلة جلد الأجنحة المرن

التقوس. والترقوة، ولوح الكتف قويان سميكان، وعظام الحوض دقيقة.

وتمتاز هذه الحيوانات بتكوين الأذرع، فالعضد والساعد والإصابع مستطيلة لدرجة كبيرة، وخاصة الأصابع الثلاث الداخلية، فأنها تزيد على العضد في الطول، لأن وظيفتها أن تنشر الغشاء الجلدي (الجناح) الممتد بينها، ولا تصلح لشئ غير ذلك. أما الإبهام (الأصبع الأول) فهي شبيهة بأصابع بقية الثدييات، لأنها غير متصلة بغشاء الطيران، وهي قصيرة ذات سلاميتين، ومزودة بمخلب، وتقوم بوظيفة اليد كلها حينما يزحف، أو يتسلق الحيوان، أو يتعلق بفرع شجرة، أو نتوء جدار.

والأطراف الأمامية للحيوان قد تحورت تماما كأداة للطيران وغدت لا تصلح للمشي فوق سطح الأرض. وعظام الساق أقصر وأضعف من عظام الذراع. والأقدام لها 5 أصابع مزودة بمخالب شبه دائرية تساعد على التعليق على الغصون أو الصخور.

وتنفرد سيقان الخفافيش بوجود نتوء عظمي كالشوكة خارج من العقب تستطيع به أن تنشر من غشاء الطيران الجزء الممتد بين الذنب والسيقان.

وعضلات الصدر هي أقوى عضلات الجسم، كما أن الخفاش ينفرد بين كافة الثدييات الأخرى بوجود عضلة تمتد من الجمجمة إلى الذراع، لتساعد على نشر الغشاء الجلدي في منطقة اليد.

وبذلك يكون الهيكل العظمي في تكوينه موائم لحياة الجو، ففقار الظهر مقوسة في اتجاه الخلف على عكس فقار العنق، لتتيح مكانا متسعا لعملية التنفس، والجزء الأعلى من القص عريض سميك يتيح قاعدة موائمة لعضلات الصدر القوية، التي تيسر حركات الطيران، ولذلك فله أرينة، وفي الأنواع الكبيرة قد تكون للقص

تحديد الاتجاه

يعتبر السمع بالنسبة للخفافيش أمر غاية في الأهمية، مثله في ذلك مثل الرؤية لدى الحيوانات التي تعتمد البصر، ويستند في تتبع مساره على العمليات الحسابية العصبية التي تجري في القشرة السمعية لديه.

بإمكان الخفاش استخدام السونار الحيوي في تحديد موقع فراشه طائرة واقتناصها بكل سهولة من خلال الصدى، ويمكن لهذا السونار، إضافة إلى تقديم معلومات عن بعد هدف ما عنه، أن ينقل بعض التفصيلات الأخرى، فحيود دوبلر – وهو تغيرات في تردد الصدى نسبة إلى الإشارة الصادرة – لا تنقل معلومات عن السرعة النسبية لحشرة طائرة فحسب، بل وعن ضربات أجنحتها ايضا، كذلك يبين سعة الصدى مع مقدار تأخره، حجم الهدف. وتقابل سعة الترددات المكونة للصدى حجم المعالم المختلفة للهدف. وتبين التفاوتات بين الآذنين في كثافة الصدى وزمن بلوغه سمت الهدف. في حين يحدد الارتفاع نمط تداخل الموجات الصوتية المنعكسة داخل تراكيب الأذن الخارجية. ولا تستغرق هذه العملية نحو بضعة أعشار الجزء من الثانية.

ويتواجد في العالم نحو 800 نوع من الخفافيش الصغيرة الحجم، والتي يفترض أنها جميعا تحدد الموقع بالصدى. وتعيش هذه الأنواع في بيئات متباينة، وتختلف كثيرا في سلوكها وصفاتها الجسمانية. وكذلك تختلف نبضات سونارها الحيوي، حتى بين الأنواع التي تنتمي إلى جنس واحد. ومع ذلك يمكن تقسيم هذه النبضات إلى ثلاثة أنواع: تردد ثابت، وتردد معدل، وتردد مشترك بينهما، وتطلق معظم أنواع الخفافيش نوعا وإحدا من النبضات. ومعظم هذه الترددات لا تلتقطها الأذن البشرية، إذ تبلغ حساسية الأذن البشرية ما بين: 20000 – 250000 ذبذبة/ث. وتتحكم أنواع معينة من الخفافيش في طاقة كل نغمة توافقية تطلقها، ويتوقف ذلك على البعد عن الهدف. فإذا كان بعيدا جدا، قامت بتضخيم النغمات التوافقية الأدني، التي تكون أقل تعرضا لإضعاف الهواء لها. أما إذا كان قريبا، فإنها تعزز النغمات



الخفافيش

أرينتان. والواقع أن كل حركات الطيران تصدر عن مفصل الكتف بما يبرر اتصال الترقوة بالقص اتصالا شديداً، وكذلك الارتباط بينها وبين الجزء الغضروفي المنتظم من الضلع الأولي.

يختلف الوجه والرأس كثيراً بين الأنواع المختلفة من الخفافيش. ففي بعضها، يأخذ الرأس شكل الدب الصغير، أو الكلب. وفي الآخر، يكون الوجه مفلطحا وفي بعض الأنواع، توجد ثنيات من الجلد موجودة على الأنف. لذلك يطلق عليها «الأنف الورقي».

تؤدي أيدي الخفاش مقام جناحيه، وتدعم أصابعه الطويلة جلد الأجنحة المرن. وهي خفيفة جدا، وتساعد الحيوان على المناورة في الطيران. والذراع العلوي، والأمامي، والأصبع الثاني، والثالث عبارة عن الحافة الأمامية للجناح. أما الأصبع الرابع، والخامس فهما دعامة مساعدة للجناح. وتمتد الحافة الداخلية من الجناح لأسفل بجانب الجسم، وعلى طول الأرجل حتى الكاحل والقدم. ويمتد غشاء الجناح خلفا ليضم الطرف الخلفي فيما عدا القدم، وكذلك الذيل في معظم الخفافيش. وغشاء الجناح ما هو في الواقع إلا امتداد الجلد الظهر والبطن، محمول على جانبي الجسم، وعلى ذلك فهو مزدوج. وتوجد بين الطبقتين، الأوعية الدموية والأعصاب، التي تحفظ الجناح كنسيج حي.

ويستخدم الخفاش الجناح في الإمساك بالطعام، وتغطية وتدفئة جسمه، كما وتعمل الأجنحة كجهاز تبريد للجسم حينما تفتح، إذ تنبعث عبرها كميات من الحرارة الناتجة من الطيران، وذلك يتوافق مع معيشتها في البيئات الحارة والصحراوية.

ويختلف معدل التنفس وضربات القلب، ودرجة حرارة الجسم كثيرا عما هو في الثديات الأخرى. ولعل ذلك يرجع إلى درجة نشاطها، وإلى درجة حرارة البيئة المحيطة بها. وفي بعض الأنواع، فإن درجة حرارة الجسم أثناء فترة الراحة تعادل تقريبا درجة حرارة البيئة التي يعيش فيها الحيوان.

ويجب أن تحتوي الإشارة العصبية المنتجة على القوقعة على كل المعلومات الحيوية للخفاش. والخصائص الطبيعية لإشارة صوتية — وهي: السعة والزمن والتردد — يجب أن تتحول بدورها إلى نشاط عصبي. ويعبر عن السعة بمعدل إطلاق الألياف العصبية للنبضات: فكلمات كانت السعة أكبر كان معدل الإطلاق أعلى. ويحاكي نمط النبضات العصبية زمن التوافقية الأعلى لكي تتمكن من الحصول على تفاصيل دقيقة عن الهدف. وحينما تأخذ الخفافيش الصغيرة الحجم في الاقتراب من الفريسة تعمل على تقصير مدة بقاء النبضات مع زيادة معدل إطلاقها حتى تبلغ 200/ث لدى خفاش FM، و100 نبضة/ث لدى خفاش CF–FM وتحدث هذه المواءمة ليس لأنها محتاجة إلى أن تتعرف الصفات الرئيسية لفريستها بتفصيل كبير فحسب، وإنما أيضا لأنه حينما تكون المسافة بين الخفاش وفريسته قصيرة يتغير الوضع الزاوي للفريسة بسرعة كبيرة، ولذا يحتاج الخفاش إلى أن يطلق إشارات أكثر لكي يقتفي أثر الفريسة بدقة. ولأساليب الصيد وسلوكه في الخفافيش علاقة مباشرة بصفات السونار الحيوي. ومن الواضح أن الخفافيش قد تخصصت في تحليل الاختلافات الطفيفة للترددات القريبة من التردد المرجعي. وهذا التخصص يبدأ في أذن الخفاش.

وما يثير الاهتمام على وجه الخصوص هو الأذن الداخلية — أو القوقعة — التي تحتوي على الغشاء القاعدي، وهو صفيحة رقيقة مستطيلة وملفوفة مثل قوقع. فحينما تذبذب الموجات الصوتية طبلة الأذن، تنتقل هذه الذبذبات إلى الغشاء القاعدي لتثير خلايا شعرية دقيقة توجد على الغشاء القاعدي. ثم تنتقل هذه الإثارة، بواسطة خلايا العقدة الحلزونية، عبر الألياف السمعية إلى الدماغ ولا تستغرق هذه العملية إلا نحو بضعة أعشار الجزء من الثانية ●



لهذه الحيوانات اذان كبيرة، وهي تشكل جهاز استقبال راداري، وصيوان الأذن لديها واضح الكبر، ويحتوي في زاويته السفلى ثنية جلدية كالغطاء

الإشارات والفترات التي بينها. أما تردد الإشارة فيعبر عنه بموقعها على الغشاء القاعدي: فالترددات العالية تذبذب الجزء القريب من طبلة الأذن، في حين تثير الذبذبات الأدنى أجزاءها البعيدة.

ولأن الخفافيش تعيش في مستعمرات مع مئات الخفافيش الأخرى، وبطريقة ما يجب أن تكون لديها المقدرة على استخدام تحديد الموقع بالصدى من دون حدوث اختلاط وتداخل. فثمة آليات عديدة، منها السمع المزدوج (أي بالأثنين معا)، تساعد في التغلب على هذا العائق في حركة المرور في الهواء. وتعتمد إحدى تلك الآليات المهمة على النغمة التوافقية الأولى، فلو أن العائق كان منحرفا نحو أحد الجانبين عوضا أن يكون مواجها لخط الطيران، فإن الأذن الأقرب إلى العائق تسمع الصدى قبل الأخرى، ويعرف الحيوان ما إذا كان العائق عن يمينه أو يساره.

ولا تتداخل صرخات الخفافيش الأخرى بصرخات أي خفاش، نظراً لأن كلا منها أصبح معتادا على الأصوات التي يخرجها بنفسه، وفي إمكان مئات الخفافيش أن تطير في مختلف الاتجاهات في الهواء، أو في كهف دون أن ترتطم ببعضها البعض، والأصوات مرتفعة النغم فوق مستوى السمع لا تنطلق بعيدا، والغالب ألا تتعدى 4.57م مما يحول دون التباس الخفاش بأصداء صوته المرتدة من أجسام بعيدة.

السكن:

تعيش معظم أنواع الخفافيش في الكهوف، والأبنية والبيوت المهجورة، أو الأماكن المظلمة الأخرى. كما تعيش بعض الأنواع على الشجر. ويبدو أنها غير شائعة في مناطق كثيرة، إذ إنها تسكن في الأماكن المظلمة، وتخرج منها فقط أثناء الليل، وتقضي فترة راحتها معلقة من قدميها. وتعيش بعض الأنواع في جماعات تبلغ أعدادها آلاف، أو حتى ملايين من الأفراد. وبعضها يعيش وحيداً، أو في مجموعات صغيرة ويظل معظمها نائما طوال اليوم في أوكارها، وهي أيضا تعمل على تمشيط فرائها، وأجنحتها، أو ترعى

بعض الخفافيش لها أرجل ضعيفة. وأنواع كثيرة منها ذات ذيل متصل بين الأرجل للطيران، وبعضها يثني الأجنحة لأعلى، ويستخدم الأذرع والأرجل للمشي. ولكن بعض الأنواع لا تمشي على الإطلاق. فهي تستخدم الأرجل لتتعلق بها في مخابئها.

الحواس:

تشكل حاسة اللمس المعروفة بضعفها عند الحيوانات الثدية، كفاءة عالية عند الخفافيش. إذ يعتمد عليها في حياته وطيرانه، ولذلك يتواجد في الجلد حول الشفتين والأنف، والخدين، نتوءات غنية بالأعصاب الحسية التي يكون لها دورا مميز في الأماكن المظلمة، وتغنيه هذه الحاسة عن حواس: الرؤية والشم والسمع حال ضعفت.

ولهذه الحيوانات اذان كبيرة، وهي تشكل جهاز استقبال راداري، وصيوان الأذن لديها واضح الكبر، ويحتوي في زاويته السفلى ثنية جلدية كالغطاء. كما يلاحظ

الخفافيش





صغارها أثناء النهار.

التغذية:

هذه الحيوانات ليلية النشاط، وقبل الغسق، أو الظلمة، أو الليل بنحو الساعة، تبدأ في التحرك في دوائر، أو تطير لفترات قصيرة. وتبدأ انذاك في الطيران من مخابئها، وتتجه مباشرة إلى سطح الأرض لتبحث عن غذائها. ويتغذى كثير من الأنواع بالحشرات الليلية، حيث تصطادها إما بواسطة الفم، أو غشاء الذيل أو الأجنحة أثناء طيرانها، وبأمكان الخفاش الواحد في بعض الأنواع التهام نحو 600 بعوضة خلال ساعة واحدة.

والمعدة في الخفاش اسطوانية الشكل، ذات أخاديد، والأمعاء متسعة، ولا وجود للمصران الأعور.

وتفترش أنواع كثيرة منها الحشرات الكبيرة، والعقارب، أو العناكب الموجودة على الأرض، وهناك أخرى تلتقط الحشرات من على سطح الماء، إما بواسطة الفم، أو بواسطة المخالب.

وأنواع قليلة تأكل: السحالي، والقوارض، والطيور الصغيرة والضفادع وأحيانا تأكل الخفافيش الأخرى. ويلاحظ أنها حينما تأكل الطعام الرطب، لا تحتاج إلى شرب كمية كبيرة من الماء. وكثير من أنواعها تلعق الماء بلسانها أثناء الطيران قرب سطح بركة أو غيرها.

ويأكل كثير منها كل ليلة كمية من الأكل تعادل نحو نصف وزنها. ولهذا فهي تستريح في مخابئها، أما أثناء النهار، أو في الليل. وبعد أن تهضم غذاءها فربما تأكل من جديد، وفي بعض الأحيان، وقبل بزوغ الفجر تعود إلى أوكارها النهارية للنوم. ويهاجر بعضها في الخريف، إما للبحث عن الطعام، أو لتجد مقرا مناسبا للسبات الشتوي. وتطير لمسافات طويلة لتجد غطاء مناسبا يحميها من المناخ الشتوي القارس. وكثير من قاطنة الكهوف تقضي الشتاء بأكمله في المكان ذاته، كما تقضي الصيف بأكمله في المساكن ذاتها ●

على الوجه وجود زوائد أنفية تسمى بالوريقات الأنفية لها شكل حدوة الحصان، تعطي الخفاش مظهرا غريبا ومرعبا. ولمنع الأذنين من سماع الترددات العالية، فأن عضلة خاصة تنقبض في مدخل كل أذن وتغلقها، ثم تعاون فتحها بعد انقضاء الأمر.

والعيون عادة صغيرة، وهي لا تقوى على مواجهة الإضاءة الشديدة، وحاسة الشم جيدة تمكنها من العثور على طعامها ومأواها.

ولمعظم الخفافيش الأنواع الثلاثة من الأسنان، وتكون صغيرة وحادة تساعد على تقطيع الطعام. وهضمه بسرعة كبيرة بالمقارنة بالثدييات الأخرى. هذا الهضم السريع يساعد على تجنب الوزن الزائد أثناء الطيران.

ويتفاوت عدد الأسنان فهو يتراوح بين 24 و 38 سنا، حيث تكون القواطع صغيرة، وتتوضع على جانبي الفك العلوي، وتكون الأنياب حادة وقاطعة. والحنجرة في ذكور بعض الأنواع كبير بشكل واضح، ومزودة بأكياس هوائية ●

التنوع الأحيائي في البيئات الساحلية والبحرية

ذكتور: محمد عبدالقادر الفقي

أصدرت المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية وفي إطار «سلسلة البيئة البحرية» إصدرات «التنوع الأحيائي في البيئات الساحلية» بمناسبة الاحتفال بيوم البيئة الإقليمي للدكتور محمد عبدالقادر الفقي، وتقوم مجلة البيئة بنشر هذا المقال العلمي المميز لتقديم الفائدة مع الاحتفاظ بحقوق النشر للمنظمة.

تحتوي البيئات الساحلية والبحرية على موائل مختلفة للعديد من أنواع الحياة البحرية. وتغطي المحيطات ما يقرب من ثلاثة أرباع مساحة الكرة الأرضية. وهي موطن للحوت الأزرق الذي يعد « حسب ما هو معروف » أضخم حيوان عاش على سطح هذا الكوكب على الإطلاق، كما أنها موئل لبلايين لا تحصى من أدق الكائنات المجهرية. وتقوم الأحياء النباتية المتناهية الصغر (العوالق النباتية) والطحالب والحشائش البحرية بعملية التمثيل الضوئي، وإنتاج ما نسبته 50 في المائة من كل الأكسجين الموجود في الكوكب، فضلا عن دوراها في تلطيف حدة التغير المناخي العالمي، نتيجة امتصاص لغاز ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي.

كما أن بعض دول العالم تبنت المبادرة التي عرفت «بتعداد الكائنات الحية البحرية»، حيث شارك 2700 عالم من أكثر من 80 بلداً في 540 رحلة حول العالم، وذلك لإحصاء الأنواع البحرية، ودراسة سطح مياه البحار والمحيطات، وفحص أعماق المحيطات في المناطق المدارية وشبه المدارية، واستكشاف المحيطات الجليدية الأكثر انتشارا في القطبين الشمالي والجنوبي. وفي نهاية هذه الرحلات أضيف إلى سجل الحياة في البحار نحو 1200 نوع، وما يزال العلماء يبحثون عن كائنات أخرى

البيئات الساحلية والبحرية، من الشواطئ الرملية إلى أحلك أعماق البحار، مرتع خصب لمزيج ثري من الكائنات الحية التي تعتمد عليها المجتمعات البشرية. فالأحياء البحرية تعد مصدراً قيما للبروتين. فعلى سبيل المثال، توفر مصائد الأسماك أكثر من 15 في المائة من البروتين الحيواني. وتقدم المحيطات والمناطق الساحلية خدمات نظم بيئية بالغة القيمة، من السياحة إلى الحماية من العواصف.

ورغم أهمية التنوع الأحيائي في البيئات الساحلية والبحرية، فإنه لم يلق من الإنسان الرعاية الكافية. فالعالم يعاني من الإفراط الشديد في استغلال أرصدته السمكية. وقد أدى صيد الكثير من الأنواع إلى انخفاض كبير في أعدادها، فأصبحت أرصدتها جزءاً ضئيلاً مما كانت عليه في الماضي. ومن المقدر أن نسبة تتراوح بين 30 و 35 في المائة من البيئات الساحلية والبحرية الحرجة، مثل الأعشاب البحرية وأشجار القرم (المانجروف) والشعاب المرجانية، قد دمرت. وما تزال النفايات البلاستيكية تقتل الحياة البحرية، فضلاً عن التلوث الذي يخلق مساحات من المياه الساحلية تكاد تخلو تماماً من الأكسيجين. ويضاف إلى هذا كله أن تزايد حرق الوقود الأحفوري بأنواعه يؤثر في المناخ العالمي،





لتحديد ما إذا كانت هناك أنواع لم تعرف بعد، ويقدر عدد الأنواع البحرية اليوم بنحو 250000 نوع، ولا يشمل هذا المجموع بعض أشكال الحياة الجرثومية، ومنها الفيروسات البحرية. ويرى بعض العاملين في مبادرة «تعداد الكائنات الحية البحرية» أن ذلك المجموع قد يبلغ مليون على الأقل، ويعتقد بعضهم أن هذا العدد قد يكون ضعف ذلك أو أكثر.

وقد كان موضوع التنوع الأحيائي البحري هو الموضوع الذي اختارته الأمم المتحدة لليوم الدولي للتنوع الأحيائي في عام 2012.

التنوع الأحيائي في الأراضي الرطبة

تعد الأراضي الرطبة من أهم مناطق التنوع الأحيائي في العالم، كما أنها تقدم الموائل الأساسية لأنواع عديدة من الأحياء النباتية والحيوانية. وتشمل شبكة اتفاقية رامسار العالمية ما يزيد على 2000 موقع، تغطي أكثر من 1.9 مليون كيلو متر مربع، أي أكثر من 15 % من مناطق الأراضي الرطبة في العالم. وتدعم هذه المناطق التنوع الأحيائي الفريد في كل من التنوع الوراثي (الجيني)، والنظم الإيكولوجية (كالشعاب المرجانية، والأراضي الخثة، وبحيرات المياه العذبة، والمستنقعات، وأشجار القرم «المانجروف»)، والأنواع

مما يجعل سطح البحر أكثر حرارة، فيتسبب في ارتفاع مستواه وزيادة حموضة المحيطات، مع ما يتبع ذلك من آثار ضارة على التنوع الأحيائي والنظم البيئية الساحلية والبحرية.

وقد أحرز في الآونة الأخيرة بعض التقدم في المحافظة على التنوع الأحيائي في البيئات الساحلية والبحرية، حيث تم إنشاء محميات بحرية هنا وهناك، كما تم توثيق المناطق ذات الأهمية الأحيائية أو الإيكولوجية في الموائل الموجودة في عرض المحيطات وفي أعماق البحار.

وقد حفز مؤتمر ريو 20 العمل الرامي إلى تحسين إدارة المحيطات وحفظها من خلال مبادرات تنفذها الأمم المتحدة والحكومات وسائر الشركاء لكبح جماح الصيد الجائر، وتوسيع نطاق المناطق البحرية المحمية، والحد من تلوث المحيطات ومن أثر تغير المناخ. ويسعى المجتمع الدولي إلى تحقيق هدف أيتشي AICHI للتنوع الأحيائي، المتمثل في حفظ نسبة 10 في المائة من المناطق البحرية والساحلية بحلول عام 2020، فيما يعد خطوة لا غنى عنها لحماية التنوع الأحيائي الساحلي والبحري.



تأوي الجزر عدة نظم إيكولوجية مهمة، من الغابات الجبلية إلى الأراضي الرطبة. وهي قادرة على توفير الغذاء والمياه العذبة والأخشاب والألياف والوقود والأدوات وغيرها من المواد الخام، بالإضافة إلى القيم الجمالية والروحية والتثقيفية والترفيهية التي تدعم سبل عيش سكان الجزر واقتصادهم وثقافتهم

(كالطيور المائية، والبرمائيات، والثدييات التي تعتمد على الأراضي الرطبة مثل: فرس النهر، وخروف البحر ، والدلافين النهرية).

ويؤدي تدهور الأراضي الرطبة إلى فقدان التنوع الأحيائي بها، وحدوث تغييرات في وظائف نظمها الإيكولوجية، وتغييرات في تدفق خدمات تلك النظم، وهو الأمر الذي يترك آثارا سلبية متلاحقة على الأحوال الصحية والمعيشية والرفاهية والنشاط الاقتصادي لأفراد المجتمعات المحلية التي تقطن في مناطق تلك الأراضي.

فعلى سبيل المثال، قد تؤدي مغذيات الأراضي الرطبة ذات المياه العذبة والأراضي الرطبة الساحلية إلى دفع النظام الإيكولوجي لتهيمن عليه الطحالب، مما يؤدي إلى نقص الموارد السمكية، والحد من فرص تعافي الشعاب المرجانية الساحلية.

وتتضمن عمليات الضغط على التنوع الأحيائي في الأراضي الرطبة ما يلي: الأنواع الدخيلة، والتلوث البيئي، والتغرين، والاستغلال المفرط للموارد (مثل: الصيد الجائر أو غير المستدام للأسماك، والسحب المفرط للمياه لأغراض ري الزروع)، ووفرة المغذيات بسبب استخدام الأسمدة، وتصريف مياه الصرف من المناطق الحضرية، وتغير المناخ.

التنوع الأحيائي في الجزر

يبلغ عدد الجزر في الكرة الأرضية 100.000 جزيرة، وهي تغطي نحو 3 % من مساحة العالم.

ومع ذلك فإن الجزر تتصف بهشاشتها البيئية، مما يجعلها موطنا لمجموعة من أكثر أشكال الحياة والنظم الإيكولوجية ندرة على الأرض. ولهذا، فإن الجزر تشكل ثلث بؤر المواقع الساخنة في العالم، التي يتطلب التنوع الأحيائي فيها اتخاذ تدابير سريعة لحماية أحيائها.

تمثل الجزر خزانات غنية بشكل استثنائي بالتنوع الأحيائي، فهي وما يحيط بها من مناطق بحرية شاطئية تشكل نظما إيكولوجية فريدة، إذ تضم أنواعاً متوطنة من النباتات والحيوانات لا نجدها في أي مكان آخر على الأرض. وهي تمثل إرثاً من التاريخ البيولوجي الفريد، وكنوزا لا بديل عنها. كما أنها ذات أهمية كبيرة لسبل العيش لمن يقطنون بها واقتصادها ورفاهيتهم.

وتأوي الجزر عدة نظم إيكولوجية مهمة، من الغابات الجبلية إلى الأراضي الرطبة. وهي قادرة على توفير الغذاء والمياه العذبة والأخشاب والألياف والوقود والأدوات وغيرها من المواد الخام، بالإضافة إلى القيم الجمالية والروحية والتثقيفية والترفيهية التي تدعم سبل عيش سكان الجزر واقتصادهم وثقافتهم. كما تأوي الجزر قدرا كبيرا من الأنواع الحية التي يستوطنها بعضها على وجه الخصوص، حيث إن كثيرا من الأنواع الحيوانية والنباتية بالجزر هي أنواع مستوطنة. ويكفي في هذا الصدد أن نشير إلى أن 12 مركزا من مراكز استيطان الأنواع الحية البحرية، البالغ عددها 18 مركزا، توجد حول جزر. فعلى سبيل المثال، نجد أن أكثر من 90 % من الأنواع الموجودة في جزر هاواي هي أنواع متوطنة. أما في جزر موريشيوس، فإن 50 % من جميع النباتات والثدييات والطيور

التنوع الأحيائي في البيئات الساحلية والبحرية





ويؤكد استقراء السجل التاريخي للأنواع الحية الواقع المتدهور للتنوع الأحيائي في الجزر. فمن بين 724 حالة انقراض مسجلة للحيوانات خلال 400 عاما مضت، كان نحو النصف تقريبا من الأنواع التي تستوطن الجزر. كما أن ما لا يقل عن 90 % من أنواع الطيور التي انقرضت في تلك الفترة كانت من الطيور التي تعيش بشكل دائم في الجزر. وخلال القرن الماضي، تعرض التنوع الأحيائي بالجزر لضغوط شديدة من قبل الإنسان. وفي الوقت الحالي، فإن الدول الجزرية الصغيرة المنامية، هي من بين الدول التي تعاني من أكبر المعدلات التي تستدعي القلق لفقدان التنوع الأحيائي. ويرى علماء البيئة أن النظم الإيكولوجية الجزرية غير متوازنة، وأن كثيرا من الأنواع الحيوانية والنباتية الموجودة في موائها مهددة بالانقراض من جراء الآثار السلبية للأنشطة البشرية عليها. وفي هذا الصدد، فإن سبعة من مواقع الشعب المرجانية الساخنة، التي يبلغ عددها 10 مواقع، تحيط بالجزر. والأسباب الرئيسية لانقراض الأنواع الجزرية هي تدمير الموائل، والأنواع الغريبة الغازية، والنمو في السياحة الجزرية، والتغير المناخي، والكوارث الطبيعية كالأعاصير وموجات الزلازل البحرية (التسونامي)، والاستغلال المفرط للموارد الإيكولوجية، والتلوث البيئي، والنفايات بمختلف أنواعها.

ومن الجدير بالذكر أن الجزر هي الأكثر تضررا من التغير المناخي على الرغم من أنها لم تسهم في حدوثه بأي شكل من الأشكال. وفضلا عن ذلك، فإن آثار التغير المناخي، وآثار الأنواع الغازية، تظهر على الجزر قبل ظهورها على الكتل الأرضية الأكبر حجما بفترة طويلة.

والزواحف والبرمائيات بها هي أنواع متوطنة. وتحتضن جزر سيشل أكبر عدد من البرومائيات المتوطنة في العالم، في حين تحتضن كومبا 18 نوعا من الثدييات المتوطنة.

وتتفاوت الجزر في غناها بالتنوع الأحيائي. فبينما تحتضن مدغشقر أكثر من 8.000 نوع متوطن، وهو أعلى عدد من الأنواع المتوطنة في جنوب الصحراء الكبرى في أفريقيا، نجد أنه في كل من جواتيمالا وهندوراس توجد ثلاثة أنواع متوطنة فقط.

ويمكن العثور على بعض أجمل الشعاب المرجانية في المناطق المحيطة بالجزر. وتساعد مستعمرات المرجان الصحية على تنظيم غاز ثاني أكسيد الكربون، وهي توفر ملاذا لمجموعة متنوعة من أشكال الحياة المائية.

وتتضاعف أهمية النظم الايكولوجية للجزر عند الأخذ بعين الاعتبار أن أكثر من 600 مليون نسمة من سكان تلك الجزر، أي عشر عدد سكان العالم، يعتمد على خدمات تلك النظم من أجل الغذاء والماء والمأوى والأدوية وغيرها من الموارد الطبيعية اللازمة للحفاظ على حياتهم اليومية. وفضلاً عن ذلك، يتمتع سكان الجزر بثقافات فريدة تنحدر بشكل مباشر عن رفاهيتهم الاقتصادية والبيئية والثقافية، أو بشكل غير مباشر عن الموارد الطبيعية الغنية في بيئات جزرهم ●



تتمثل مكونات التنوع الأحيائي في جميع أشكال الحياة على كوكب الأرض، بما فيها النظم الإيكولوجية، والحيوانات، والنباتات، والفطريات، والكائنات المجهرية، والتنوع الوراثي (الجيني)

أقسام التنوع الأحيائي

يمكن تقسيم التنوع الأحيائي إلى ثلاثة مستويات:

1 – المستوى الأساسي الذي يتمثل في التنوع الوراثي (الجيني) genetic diversity: وهو التنوع الناجم عن تباين المعلومات الوراثية المتضمنة في مورثات (جينات) النباتات والحيوانات بسبب اختلاف أنواعها. أي أن التنوع الوراثي هو التباين على مستوى جزئيات الحمض النووي الريبوزي المنقوص الأكسجين (DNA)، تلك الجينات التي تحدد سمات الأنواع النباتية والحيوانية.

2 – تنوع الأجناس الحية species diversity: وهو عدد الأنواع المختلفة من النباتات والحيوانات والكائنات الدقيقة التي تتمثل في مجتمع معين community، والتي تشكل نظما إيكولوجية. كما يراد بهذا التنوع: وجود الحياة في كوكبنا الأرضي على هيئة ملايين من الأنواع المختلفة، التي لكل نوع منها صفات عامة تميزه، وتركيب وراثي يمنع تكاثره مع الأنواع الأخرى، وتشغل أفراده نفس المحراب البيئي.

3 – تنوع النظم الإيكولوجية ecosystems diversity: (ويطلق عليه اختصارا: التنوع الإيكولوجي): وهو الاختلاف في النظم الإيكولوجية التي توجد في منطقة ما، أو هو تنوع المواطن والنظم البيئية وعشائر الكائنات الحية، أو هو الاختلاف بين

ما هو التنوع الأحيائي؟

ثمة تعريفات عديدة ومتقاربة المعاني للتنوع الأحيائي. منها أنه: هو تنوع الحياة بأشكالها كافة على كوكبنا الأرضي، وحماية الأجناس species المهددة. ومنها أنه يعني: تعدد الأجناس، وتعدد المجتمعات البيئية. ومنها: إنه «جميع أنواع النباتات والحيوانات، والكائنات الحية الدقيقة، والنظم الإيكولوجية (البيئية)، والآلية التي تعمل بها هذه الأنواع».

ولكن التعريف الأكثر تسليماً به على الصعيد الدولي هو ذلك التعريف الذي ورد في اتفاقية التنوع الأحيائي التي تم اعتمادها عام 1992 خلال مؤتمر قمة الأرض في ريو دي جانيرو، والذي ينص على: التنوع الأحيائي يعني «تباين الكائنات العضوية الحية المستمدة من كافة المصادر بما فيها» ضمن أمور

التنوع الأحيائي في البيئات الساحلية والبحرية



النظم الإيكولوجية على كوكب الأرض كله. ويشمل التنوع الإيكولوجي التغير في النظم الإيكولوجية الأرضية والمائية terrestrial and aquatic ecosystems.

ومن الأمثلة على التنوع الإيكولوجي على المستوى العالمي: الاختلاف في النظم الإيكولوجية، مثل التباين بين بيئات كل من الأحراج، والمروج (المراعي)، والبحيرات، وأحواض الأنهار، والتندرا، ومصبات الأنهار، والصحاري، والغابات، والأراضي الرطبة wetlands ، والمحيطات.

ويعد التنوع الإيكولوجي أكبر مقياس للتنوع الأحيائي، إذ إنه في داخل كل نظام إيكولوجي يوجد قدر كبير من كل من التنوع الوراثي (الجيني)، وتنوع الأجناس الحية.

ولا يعرف أحد حتى الآن على وجه الدقة عدد الأنواع الحية التي توجد على وجه الأرض. ويقدرها بعض العلماء بنحو ثلاثة ملايين نوع، وهي الأعداد التي تم توصيفها حتى الآن وبصورة موجزة. أما التقديرات الأخرى للأنواع فتشير إلى أنها تتراوح بين 8-5 ملايين نوع أو أكثر. وتنقسم الأنواع التي وصفت إلى: 750000 حشرات، و410000 فقاريات، و 250000 نباتات. وتتألف البقية الباقية من مجموعة معقدة من اللافقاريات والفطريات والطحالب وغيرها من الكائنات الحية الدقيقة.

ويعتقد (ل. تيري) من متحف التاريخ البريطاني أن بالعالم 30 مليون نوع، وربما يكون هذا العدد مبالغا فيه، إلا أن الشواهد تدل على أن أعداد أنواع الأحياء أكبر بكثير مما اكتشف حتى الآن. ولم يتعرف العلماء حتى الآن على مجموعة كبيرة من الطحالب والحشرات. كما أن معظم الأنواع الحية التي تعيش في بيئة الأعماق السحيقة في البحار والمحيطات «التي تقدر بالآلاف من الأنواع» لم يوصف معظمها. وأعداد البكتيريا التي توجد على الأرض هي أيضا أكثر من الثلاثة آلاف نوع التي وصفت حتى الآن. ويتفق العلماء على أن نحو نصف الأنواع الحية تعيش في الغابات الاستوائية المطيرة. وهذه الأنظمة البيئية التي تشغل 6 % فقط من سطح الأرض توجد في المناطق الحارة التي تهطل فيها الأمطار بمعدل 200 سنتيمتر في العام.

أخرى «النظم الإيكولوجية الأرضية والبحرية، والأحياء المائية والمركبات الإيكولوجية التي تعد جزءاً منها، وذلك يتضمن: التنوع داخل الأنواع، وبين الأنواع، والنظم الإيكولوجية». ويرى إدوار أوسبورن ويلسون Edward Osborne Wilson أن التنوع الأحيائي يشمل «جميع أشكال الحياة التي يمكن تبيينها بطرق شتى: من قطعة أرض صغيرة تبلغ مساحتها متراً مربعاً إلى الكوكب بأكمله، ومن مستنقع إلى نظام إيكولوجي في جملته، ومن بلد إلى أي كيان آخر يفي بالمراد».

وتتمثل مكونات التنوع الأحيائي في جميع أشكال الحياة على كوكب الأرض، بما فيها النظم الإيكولوجية، والحيوانات، والنباتات، والفطريات، والكائنات المجهرية، والتنوع الوراثي (الجيني).

وعادة ما يكون التنوع الأحيائي مقياسا لمدى صحة الأنظمة الحيوية (البيولوجية) ●

صحة الإنسان والتنوع الأحيائي

يعتمد الإنسان على التنوع الأحيائي للبقاء بصحة جيدة. وتقوم النظم الإيكولوجية بالوقاية من الأمراض من خلال توفير المياه النظيفة والغذاء، وأيضا عن طريق تحليل النفايات وإعادة تدويرها. وبالإضافة إلى ذلك، فإن العديد من أنواع النباتات والكائنات الحية الأخرى تعد ذات فائدة في الأبحاث الطبية، وقد



أهمية التنوع الأحيائي

يسهم التنوع الأحيائي في تحسين معيشة الإنسان وزيادة رفاهيته. وقد ارتبطت ثقافات بشرية كاملة بمنتجات التنوع الأحيائي وخدماته، فهو مخزن المورثات (الجينات) لنشوء الأنواع واستيلادها، كما أنه أساس استدامة النظم الإيكولوجية. ويعتمد السكان الأصليون (الذين يشكلون جزءا كبيرا من سكان العالم) على مصادر التنوع الأحيائي والنظم الإيكولوجية في معيشتهم ومن أجل ضمان سلامتهم. ويوفر التنوع الأحيائي القاعدة الأساسية للحياة على الأرض. فالحياة الفطرية تعد مصدرا مهما لتزويد الإنسان بالمواد الغذائية والأدوية التي يحتاج إليها، وإمداده بالطاقة والمواد الخام اللازمة لصناعة ملابسه ومنشآته ومستلزماته الأخرى. وتتيح له المجال لممارسة هواياته في الصيد أو في التريض والترويح عن النفس. وبالإضافة إلى ذلك، فإن لمعظم الأنواع المختلفة من النباتات والحيوانات قيمة اقتصادية وجمالية وحضارية وأخلاقية ومعنوية.

ولعل ما هو أهم من ذلك، هو أن لكثير من الأنواع الحية أهمية أساسية في استقرار المناخ وحماية موارد المياه والتربة. كما أن كثرة الأنواع الحية توفر مخزونا غنيا للمعلومات عن الشفرات الوراثية التي ترشدنا إلى اختيار محاصيل جديدة، وتحسين الأنواع الموجودة حاليا. وتفقد بعض هذه المعلومات نهائيا عندما يختفي نوع رئيسي أو فرعي من أنواع الكائنات الفطرية.

وتستخدم الموارد الوراثية (الجينية)، سواء من النباتات أو الحيوان أو الكائنات المجهرية، في أغراض مختلفة، تمتد من البحث العلمي إلى تطوير المنتجات. ومن بين مستخدمي الموارد الوراثية هناك معاهد البحوث، والجامعات والشركات الخاصة التي تعمل في قطاعات مختلفة، مثل: المستحضرات الصيدلانية، والزراعة، والبستنة، ومستحضرات التجميل والتكنولوجيا الأحيائية.

وتتضمن المنافع الناشئة عن الموارد الوراثية نتائج البحث والتطوير بصدد الموارد الوراثية، ونقل التقنيات التي تستعمل هذه الموارد، والمشاركة في أنشطة البحث في مجال التقنية

تحتوي هذه الأنواع على مواد تستخدم في المستحضرات الدوائية.

فعلى سبيل المثال، فإن مركب كلانوليد أ (Calanolide A)، الذي يتم استخلاصه من لبن شجرة calophyllum lanigerum، التي تنمو في غابات ماليزيا المطيرة، يستعمل كعلاج لفيروس نقص المناعة البشرية من النوع (HIV-1). وأما مادة باكليتاكسيل المستخرجة من شجرة يو في منطقة المحيط الهادئ، فتستخدم في علاج سرطان الثدي والمبايض وغيرها من أنواع السرطان. وهناك أكثر من 150 مليون حالة إصابة بمرض السكري من النوع الثاني حول العالم، ويرتبط معظم هذه الحالات بالسمنة المفرطة. ويزداد

التنوع الأحيائي في البيئات الساحلية والبحرية



قضية العدد

تستخدم الموارد الوراثية (الجينية)، سواء من النباتات أو الحيوان أو الكائنات المجهرية، في أغراض مختلفة، تمتد من البحث العلمي إلى تطوير المنتجات

الأحيائية، أو المنافع المالية الناجمة عن التسويق التجاري للمنتجات التي تقوم على الموارد الوراثية. إن البيئة البحرية ليست مجرد مصدر عظيم لغذاء البشر بما توفره له من أسماك وأحياء بحرية، بل إنها تقوم أيضا بدور رئيسي في تنظيم المناخ العالمي، والحد من ارتفاع الحرارة، واقتناص غاز ثاني أكسيد الكربون وعزله، حيث إنها تختزنه بقدر يفوق ما يتخزنه الغلاف الحيوي البري terrestrial biosphere والتربة منه بأكثر من 15 ضعفا. وفي الوقت نفسه، فإن التنوع الكبير لمجموعات الأحياء التي تعيش في موائل أعماق المحيطات والبحار، مثل: الجبال البحرية seamounts، والمنافث المائية الحرارية hydrothermal vents، والشعاب المرجانية بالمياه الباردة، والرواسب الناعمة في قيعان المحيطات، يمثل إحدى الدعائم الأساسية لإنتاج مصائد الأسماك في العالم، كما أنه يوفر مصدرا قيما للموارد الوراثية (الجينية) البحرية ●

عدد هذه الحالات بشكل مطرد. ويمكن للأبحاث التي تجرى على الدببة القطبية أن تساعد على اكتشاف علاجات جديدة أكثر فاعلية لهذا المرض. كما يعتقد أن أجساد هذه الدببة تحتوي على علاج لترقق العظام والفشل الكلوي.

وقد تم اكتشاف مسكن جديد للألم في سم الحلزون المخروطي، وهذا المسكن





أقوى بكثير من المروفين، إلا أنه يختلف عن المورفين من حيث فعاليته المستمرة في الاستخدام المزن. وتحتوي أسماك القرش على مواد قد تكون قادرة على علاج تحلل البقعة الصفراء، التي تعد السبب الرئيسي في الإصابة بالعمى في العالم الغربي. وتساعد أسماك القرش أيضا على فهم كيفية عمل أنظمة الكلى والجهاز المناعي لدينا. وتنتج البرمائيات مركبات كيميائية فريدة من نوعها لمكافحة الجراثيم، ويمكن استخدام هذه المركبات كمضادات حيوية أكثر فاعلية.

وتشتمل الميكروبات على إمكانيات طبية كبيرة جدا، إلا أننا نجهل معظمها على الرغم من وفرتها الكبيرة جدا. وهناك نحو مليون بكتيرة في المليلتر الواحد من مياه البحر، وأكثر من مائة مليون بكتيرة في الجرام الواحد من التربة الزراعية. وتستخلص المضادات الحيوية «على وجه الحصر تقريبا» من الميكروبات، وأولها البنسلين الذي يستخلص من فطريات البنسليوم.

والطب التقليدي، القائم على استخدام أنواع معينة من النبات والحيوان كدواء، يوفر العلاج لعدة أمراض مزمنة ومعدية. ويعود تاريخ أول سجلات للطب التقليدي، مثل زيوت الأرز والسرو وعرق السوس والتمر والخشخاش، إلى 2600 قبل الميلاد، وما تزال هذه الأدوية تستخدم حتى اليوم، ويتم تطويرها لمعالجة الأمراض الفتاكة. وقد نجحت العالمة الصينية يويو تو Youyou Tu، الفائزة بجائزة نوبل (مناصفة) في الطب لعام 2015، في اكتشاف وعزل مادة الأرتيميسنين Artemisinin التي تستخدم كعلاج ناجح لداء الملاريا المنجلية، حيث أسهم هذا الدواء بشكل منقطع النظير في إنقاذ حياة أرواح مئات الآلاف من المصابين بالملاريا سنويا. ويعتمد ذلك الدواء في الأصل على طرق علاج صينية تقليدية قديمة بالأعشاب، قامت (تو) بتطويرها وإنتاجها على شكل عقار طبي معاصر. واسم العشبة التي يرتكز عليها الدواء هو الشيح الحولي (أرتيميسيا أنوا Artemisia annua)، وهو نبات يستخدم في الصين منذ 2000 سنة تقريبا. ويسهم هذا الدواء في شفاء مرضى الملاريا حول العالم، ففي أفريقيا وحدها ينقذ نحو 100 ألف مصاب بالملاريا كل عام. وبناء على ذلك، إذا اختفت مثل هذه الأنواع النباتية من البيئة، فإن أسرار الأدوية التي يمكن استخلاصها منها سوف تختفي معها.

وإذا كان للتنوع الأحيائي هذه الفوائد، فإن له مضاره أيضا. فاستصلاح أراض جديدة للزراعة أو الاستيطان قد يتسبب في إلحاق أضرار كبيرة بصحة الإنسان. فتقليص مساحات الموائل التي تعيش فيها الكائنات البرية يؤدي إلى الاحتكاك بين أفراد هذه الحيوانات من جهة، وبينها وبين الحيوانات المستأنسة والبشر أيضا من جهة أخرى، وهو الأمر الذي يضاعف من فرص انتشار عدوى الأمراض بين هذه الحيوانات وبين البشر أيضا، حيث يصبح الإنسان في تماس مباشر مع بعض أنواع الحياة البرية التي يمكن أن تنتقل المراض منها إليه. ومن الممكن أن يؤدي استصلاح الأراضي أيضاً إلى خفض عدد

إذا كان للتنوع الأحيائي هذه الفوائد، فإن له مضاره أيضا. فاستصلاح أراض جديدة للزراعة أو الاستيطان قد يتسبب في إلحاق أضرار كبيرة بصحة الإنسان

التنوع الأحيائي في البيئات الساحلية والبحرية





قضية العدد

الحيوانات الضارية التي تبقي الكائنات الناقلة للمرض تحت السيطرة. فمثلاً، ينتقل فيروس نقص المناعة المكتسبة إلى الإنسان عن طريق القرود المصابة به. وهذه الحيوانات تعد نماذج مناسبة لدراسة ذلك المرض. وتواجه الكثير من أنواع القرود خطر الانقراض بسبب فقدان الموائل، والاتجار بلحوم الطرائد، إلى غيرها من الأسباب. ومن شأن فقدان هذه الأنواع أن يقلل من فرص اكتشاف علاج لفيروس نقص المناعة المكتسبة.

وتؤدي أنواع فيروس الإنفلونزا القادمة من الخنازير والطيور والبشر إلى تبادل المواد الوراثية (الجينية) بين هذه الأنواع، مما من شأنه أن يتسبب في ظهور أوبئة، مثل وباء إنفلونزا الخنازير.

وتصيب البلهارسيا، وهي مرض طفيلي، أكثر من 200 مليون شخص سنويا. وهي تنتشر من خلال قواقع المياه العذبة. ويؤدي الصيد الجائر إلى خفض عدد الكائنات المفترسة للقواقع، مما يؤدي إلى زيادة أعدادها، ومن ثم انتشار البلهارسيا بشكل أوسع.

كما أن إزالة الغابات في المناطق المدارية تتسبب في خلق بيئة مناسبة لكل من القواقع الحاملة للبلهارسيا، والبعوض الحامل لمرض الملاريا ●

تستخلص المضادات الحيوية «على وجه الحصر تقريبا» من الميكروبات، وأولها البنسلين الذي يستخلص من فطريات البنسليوم

في زاوية حول العالم تتجول مجلة البيئة لتقدم مقتطفات من أحدث ما ينشرمن دراسات ومقالات تتناول كافة المجالات المتعلقة بالبيئات البرية والبحرية والجوية وعالم الحيوان وعالم البحار والصحة العامة ..

رصد عناكب ترضع صغارها

في دراسة ميدانية تابعة للأكاديمية الصينية للعلوم، لاحظ الباحثون سلوكا غريبا وغير متوقع لنوع من العناكب مع صغارها داخل حديقة «شيتوان بأننا» النباتية الاستوائية.

وقام الباحثون بدراسة ذلك النوع فوجدوا أن تلك العناكب تقوم بإرضاع صغارها حتى يكبروا ويتمكنوا من الحصول على الطعام بمفردهم، واعتبروا أن هذا من غير المألوف لأنه خاص بالثديات فقط.

تعتمد العناكب المدرة للحليب على هذه الوسيلة في طعامها بصفة أساسية، فبدون الرضاعة لن تتمكن من الاستمرار في العيش وسيصبح مصيرها الموت.

تسمى بالعناكب القافزة، وتشبه النمل في المظهر الخارجي، تخلق أعشاشًا تكاثرية مكونة من عدة أفراد، قد يحتوي كل عش على اثنين بالغين أو عدد من الإناث، وقد وصف الدكتور تشان تشي المسئول عن الدراسة تلك الظاهرة بـ«المحيرة» وفقًا لما نشرته الدايلي ميل.

لاحظ الباحثون خلال الدراسة بأن العناكب الصغيرة تمكنت بعد 20 يوم من ترك العش بنفسهم، لكنهم استمروا في شرب حليب الأم لمدة 40 يومًا، فيقول الدكتور تشان «هذا يدل على أن العناكب الصغيرة يمكنهم البقاء هكذا حتى سن البلوغ، وأنه بدون الحليب سيموتون خلال الـ10 أيام الأولى، فوجود الأم يحسن من فرص نموهم» ●

كيف يمكن للزراعة على المريخ أن تساعد على تحسين الزراعة على الأرض



في حالة كنتم تتساءلون عن السبب الذي جعل التقرير حول نجاح تجربة زراعة ناسا للخس على محطة الفضاء الدولية يلاقي كل تلك الضجة الإعلامية، فإليكم الإجابة؛ تبعاً لناسا فإنه من المقرر أن ينتقل أربعة أشخاص على متن رحلة (Mars One) إلى الكوكب الأحمر في عام 2025، وهؤلاء الأشخاص سيعيشون أيامهم المتبقية على سطح المريخ ولن يعودوا أبداً إلى الأرض، لذلك فإذا كانوا يريدون تذوق المنتجات الطازجة مرة أخرى، فسيكونون بحاجة لكي يتعلموا كيفية زراعة النباتات في بيئة جديدة ينعدم فيها الأكسجين أو الماء السائل، وتكون فيها أشعة الشمس قليلة ومحدودة.

في الوقت ذاته سنكون نحن البشر الذين ما نزال على الأرض نحاول البحث في كل ركن من أركان كوكبنا لزراعة المحاصيل الغذائية في محاولة لتلبية طلب السكاني المتزايد، حيث يتوقع أن يصل عدد البشر إلى تسعة مليارات نسمة بحلول عام 2050، لذلك فمن المرجح أن تساعد الزراعة على سطح المريخ في التغيير من مستقبل الزراعة على الأرض.

يقوم حالياً القائمون على المزارع في المحطة الفضائية الدولية والقائمون على المزارع الحضرية بمناقشة مصالحهم المشتركة من خلال استخدام بحوث قيّمة مثل تجربة (Veg-01) لتطوير تقنيات زراعية منخفضة في استهلاك الطاقة على الأرض، ومن ضمن هذه النقاشات مدى إمكانية الضوء الأزرق على إنتاج محتوى أعلى من مضادات الأكسدة في النبات (حيث يعتبر الفيتامين (K) من الفيتامينات التي تزول مع مرور الزمن ولا يمكن تخزينها في الغذاء، لذلك عادة ما يحس رواد الفضاء بالضعف باستمرار) وكيف يمكن الحد من طاقة وكتلة هذا النظام المتنامي بحيث يولد أقل قدر ممكن من الحرارة (وهذا يعتبر من الأمور الهامة في ظل ارتفاع درجة حرارة الأرض والموارد المحدودة، والسيطرة على درجات الحرارة في محطة الفضاء).

في مثال آخر في على التعاون الحكومي، تعمل وكالة ناسا بالتعاون مع وزارة الزراعة لزراعة أشجار صغيرة من الخوخ يمكن أن تثمر بسرعة في الفضاء، وبهذا يمكن للمستوطنين









الجدد أن ينتجوا المزروعات الحلوة المذاق أيضاً، وعلى الرغم من أن مختبر الأغذية التابع لناسا يوفر حوالي 200 طبق، إلّا أن التنوع بالطعام قد يكون أمراً حاسماً عندما تمتد المدة التي سيقضيها رواد الفضاء على سطح المركبة الفضائية من أشهر إلى العديد من السنوات.



من الناحية الدولية، يعمل مشروع الاتحاد الأوروبي (MELiS-SA) لزراعة المحاصيل الغذائية في الفضاء أيضاً على تطوير تطبيقات أرضية تحسباً لحدوث تغيّر في المناخ العالمي يضعف من قدرة الكوكب على الزراعة، فمثلاً تقوم ألمانيا باستخدام حاوية شحن في القطب الجنوبي لاختبار الزراعة المريخية وتطبيقاتها المحتملة على الأرض، كما تلعب كل من روسيا واليابان دوراً أساسياً في هذا المجال، وكذلك الأمر بالنسبة للصين التي رفعت من معايير هذا التطوير من خلال بنائها للقصر القمري والذي يقوم فيه الطاقم بزراعة الذرة والفول السوداني والعدس في محطة قمرية تحاكي البيئية الأصلية.

يعتبر الوقت من أكثر العوامل التي يمكن أن تشكل عائقاً في وجه الزراعة الفضائية، حيث أن رواد الفضاء على متن محطة الفضاء لا يملكون الست أو السبع ساعات اللازمة شهرياً لإجراء التجارب على زراعة الخضروات التي من شأنها أن تؤدي إلى تكوين المعرفة اللازمة لزراعة المنتجات الزراعية بكميات كبيرة بحلول عام 2025، وإذا ما كنتم تتساءلون حول ما يجب عليهم القيام به في محطة الفضاء كل يوم، فالإجابة هي الكثير؛ وسكان المريخ الأوائل سيكون لديهم المهام ذاتها التي يقوم بها أعضاء أي مجتمع بدائي، حيث أنه يجب عليهم الاهتمام بكل شيء (محركات، وأبواب، إلكترونيات، وغيرها) وذلك لأنهم سيكونون وحدهم هناك، ولا يوجد أحد ليستدعوه عندما يتعرض أي شيء للعطب، أو إذا مرض أحد ما، وإذا كنت تعتقد أن مهمة غسل الأطباق تستغرق بعض الوقت ليتم إنجازها، فإن الأمر يستغرق وقتاً أطول في الفضاء، وبالإضافة إلى ذلك فإن هناك قائمة بالأشياء التي يتوجب على رواد الفضاء القيام بها كل يوم، مثل ممارسة الرياضة لمدة ساعتين في اليوم، استخلاص عينات من الدم واللعاب وإجراء تجارب أخرى، وإجراء مقابلات مع وسائل الإعلام، كتابة يوميات مفصلة، جمع البيانات، تجهيز كل وجبات الطعام، القيام بالتنظيف الفوري، وإصلاح العديد من المعدات، والقفز باستمرار ذهاباً وإياباً للوصول إلى السفينة الفضائية.

في النهاية تجدر الإشارة إلى أن ناسا بدأت تسمح تدريجياً للشركات التجارية بتولي جميع الأمور المتعلقة بالمدار المنخفض حول الأرض – ومن ضمنه كل ما يتعلق بمحطة الفضاء الدولية التي تبعد 249 ميلاً فوق الأرض أو أقل-، وهذا التفويض سوف يساعد ناسا على التركيز فقط على استكشاف الفضاء العميق، والمناطق التي تقع بعد المحطة الفضائية مثل القمر والمريخ، وما بعدهما ●

نبض المجتمع العربي العلمي

صدر حديثا

تجدونه بالجمعية الكويتية لحماية البيئة

حيوانات

من البيئة البحرية الكويتية



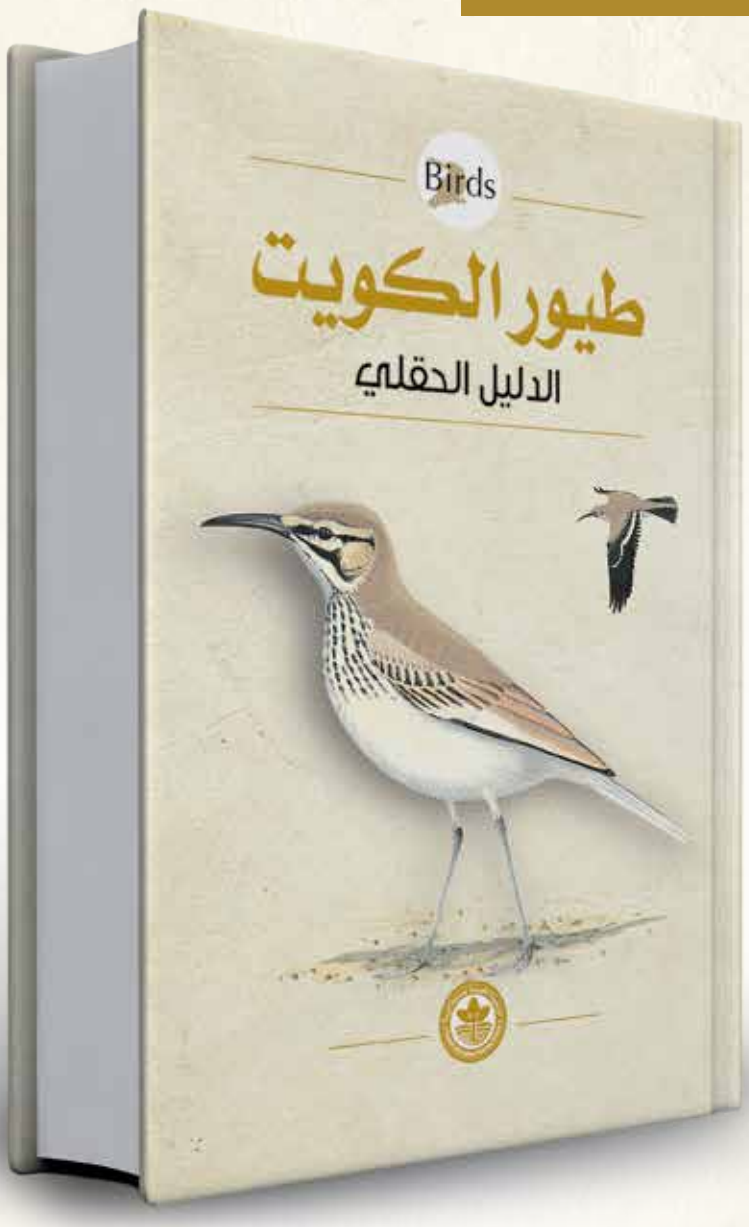
أ. داود سليمان الشراد

الكويت - 2018 م

- بلغ عدد صفحات الكتاب نحو 1120 صفحة
- يحتوي الكتاب على أكثر من 700 صورة ومخطط وشكل تشريحي
- طرح الكتاب المادة العلمية بطريقة سهلة وسلسة

احجز نسختك

أفضل دليل حقلي للطيور
في الشرق الأوسط



- موسوعة شاملة لطيور الكويت المهاجرة والمستوطنة.
- لوحات ملونة تبرز التفاصيل والفروقات بين الطيور.
- عرض حالة وبيئة وأماكن 408 طيور في دولة الكويت.
- توصيف وشرح وقائمة بالأسماء المختلفة للطيور.

الجمعية الكويتية لحماية البيئة
Kuwait Environment Protection Society

kepsq8
keps74
keps74

www.keps.org.kw
info@keps.org.kw

Tel.: +965 24848256 - Fax: +965 24837856
تلفون: ٢٤٨٤٨٢٥٦ ٩٦٥+ - فاكس: ٢٤٨٣٧٨٥٦ ٩٦٥+

P. O. Box: 1896 Al-Safat, Zip Code 13019 State of Kuwait
صندوق بريد: 1896 الصفاة، الرمز البريدي 13019 دولة الكويت


38
سنة صحافة بيئية
الجمعية الكويتية لحماية البيئة
Kuwait Environment Protection Society
البيئة
THIS EARTH HOUR, SHINE A LIGHT ON CLIMATE ACTION.
60+
الجمعية تعلن قائمة شركائنا في حماية البيئة
الجمعية تنظم ملتقى الشباب الخليجي البيئي الأول بأبوظبي
حضرة صاحب السمو يدعم مسيرة الجمعية
خير ما بدأنا به عام 2017 مقابلة الوالد القائد أمير الإنسانية
الجمعية تدعو لاتخاذ التدابير لمواجهة العواصف الرملية والغبارية
الطيور في الكويت