الذكرى السابعة والأربعون لتأسيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة

العدد 427 السنة 39 ديسمبر 2020

البيئة

مجلة شهرية تعنى بشؤون البيئة



الجمعية الكويتية لحماية البيئة حصاد 2020









الافتتاحية

البيئة

أول مجلة بيئية في الوطن العربي

مجلة شهرية تعنى بشؤون البيئة
تصدر عن
الجمعية الكويتية لحماية البيئة

العدد 427 - ديسمبر 2020 م

رئيس التحرير
د. وجدان علي العقاب

نائب رئيس التحرير
جنان رضا بهزاد

مدير التحرير
رجب محمد أبو الدهب

سكرتير التحرير
سارة عبدالرضا الرامزي

هيئة التحرير
يوسف عبدالعزيز الكوس
غالب علي مراد
جمال أحمد عمران

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

حصاد 2020

هذا الشهر تقدم مجلة البيئة مسحة ولمحة سريعة على أهم وأبرز البرامج والفعاليات والأنشطة التي قدمتها أو شاركت فيها الجمعية.. وبالطبع لكثرة تلك الإنجازات ورغم ما اجتاح العالم ومازال يؤرق الجميع.. هذا الوباء فيروس كورونا - كوفيد 19 وما تبعه من 20 وغيره.. إلا أننا نجد الجمعية وقد تألقت وتوهجت عطاءاتها هذا العام.

فها هي لجانها وفرقها ومكتبها التنفيذي ومركزها الإعلامي والتوثيقي البيئي تتواصل أنشطتها جميعا لتقدم فعاليات وبرامج متميزة «افتراضية غالبا» ولم ولن يقف هذا الفيروس عثرة أمامها.. فبعدما كانت الجمعية تقدم تلك الأنشطة واقعيا انتقلت الى فضاء أرحب وأوسع وأشمل وهو العالم الإلكتروني والافتراضي.. لتتقدم الجمعية إلى طليعة المنظمات المدنية التطوعية كحالها دائما منذ انطلاق فعالياتها عام 1974.. ولتقف الجمعية عضيدا قويا للجهات والهيئات والمؤسسات الحكومية التنفيذية ومعززة وداعمة لها.

وخلال ملف حصاد 2020 تسلط المجلة الأضواء على جوانب من فعاليات الجمعية التي أثرت بها القضايا والمجالات البيئية على الأصعدة المحلية والخليجية والعربية والدولية.. ورغم تنوع وتعدد أنشطة الجمعية الا اننا حاولنا قدر الإمكان ابرازها في مختصرات صحافية تغطي بعضا منها.

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 السابعة والأربعون لتأسيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة

العدد 427 السنة 39 ديسمبر 2020

البيئة

مجلة شهرية تعنى بشؤون البيئة

المحتويات

4-5

أخبار الجمعية

الجمعية العمومية تعتمد التقريـــــرين المالي والإداري لعام 2019

يكتبها رجب أبو الدهب
مدير التحرير



قالت د. وجدان العقاب ان الجمعية العمومية العادية للجمعية الكويتية لحماية البيئة اعتمدت التقريرين الاداري والمالي لمجلس الادارة في عام 2019 والمؤجل انعقادها من قبل وزارة الشؤون الاجتماعية نظرا لجائحة كورونا، والتزاما بتعليمات وقرار مجلس الوزراء بالتباعد الاجتماعي، كما اعتمدت الجمعية العمومية مكتب تدقيق الحسابات لعام 2020 وذلك خلال الاجتماع الذي عقد مساء امس الاثنين في مقر الجمعية المؤقت بجليب الشيوخ.

وأوضحت د. العقاب ان اجتماع الجمعية العمومية الذي انعقد بشروط وأجواء احترازية حضره من الجمعية اعضاء مجلس الادارة وممثل وزارة الشؤون الاجتماعية مراقب ادارة الجمعيات الاهلية ظاهر العجمي ولجنة من ادارة الجمعيات الاهلية بالوزارة ومندوب مكتب التزيع وشركاهم لتدقيق الحسابات. وخلال اجتماع الجمعية العمومية الذي ترأسته رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة الدكتورة وجدان العقاب قدمت الشكر والتقدير لاعضاء الجمعية العمومية على تلقيهم بمجلس الادارة واعتمادهم التقريرين المالي والاداري ولوزارة الشؤون الاجتماعية على حسن تعاونهم ولاعضاء مجلس الادارة والكوادر الادارية على جهودهم الطيبة.

وأوضحت ان اجتماع الجمعية العمومية شهد عرض ومناقشة تقرير مجلس الادارة السنوي الثالث والاربعون للعام 2019 والبيانات المالية للسنة المنتهية في 31 ديسمبر 2019 وتقرير مراقب الحسابات ومشروع الميزانية التقديرية للعام 2020 والتي تم اعتمادها من قبل اعضاء الجمعية العمومية، فضلا عن اختيار مراقب الحسابات للعام ذاته، مشيرة الى فتح باب المقترحات، مبينة ان تسهيل تقديمها للجمعية من خلال وسائل التواصل الاجتماعي وموقع الجمعية الالكتروني الرسمي الذي يستقبل الاراء والمقترحات ويتم التفاعل معها مع الاستفسارات، هو امر لا يحصر استقبال المقترحات خلال الاجتماع فقط انما طوال الوقت، مما نال اعجاب اعضاء الجمعية العمومية.

وذكرت الدكتورة وجدان العقاب ان الاجتماع انتهى بكلمة من ممثل وزارة الشؤون الاجتماعية مراقب ادارة الجمعيات الاهلية ظاهر العجمي اشاد بجهود الجمعية الكويتية لحماية البيئة وتميزها عن جمعيات كثيرة خاصة وانها اثبتت وجودها رغم جائحة كورونا من خلال تعدد الانشطة عبر التواصل المرئي الافتراضي ●



أخبار الجمعية 8



بيئة كويتية 32



عالم الحيوان 34



المرصد البيئي 40





يكتبها رجب أبو الدهب
مدير التحرير

الجمعية العمومية تعتمد التقريـــ










قالت د. وجدان العقاب ان الجمعية العمومية العادية للجمعية الكويتية لحماية البيئة اعتمدت التقريرين الاداري والمالي لمجلس الادارة في عام 2019 والمؤجل انعقادها من قبل وزارة الشؤون الاجتماعية نظرا لجائحة كورونا، والتزاما بتعليمات وقرار مجلس الوزراء بالتباعد الاجتماعي. كما اعتمدت الجمعية العمومية مكتب تدقيق الحسابات لعام 2020 وذلك خلال الاجتماع الذي عقد مساء امس الاثنين في مقر الجمعية المؤقت بجليب الشيوخ.

وأوضحت د. العقاب ان اجتماع الجمعية العمومية الذي انعقد بشروط وأجواء احترازية حضره من الجمعية اعضاء مجلس الادارة وممثل وزارة الشؤون الاجتماعية مراقب ادارة الجمعيات الاهلية ظافر العجمي ولجنة من ادارة الجمعيات الاهلية بالوزارة ومندوب مكتب البزيع وشركاؤهم لتدقيق الحسابات، وخلال اجتماع الجمعية العمومية الذي ترأسته رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة الدكتورة وجدان العقاب قدمت الشكر والتقدير لاعضاء الجمعية العمومية على ثقتهم بمجلس الادارة واعتمادهم التقريرين المالي والاداري ولوزارة الشؤون الاجتماعية على حسن تعاونهم ولاعضاء مجلس الادارة والكوادر الادارية على





ـــرين المالي والإداري لعام 2019








جهودهم الطيبة.

وأوضحت أن اجتماع الجمعية العمومية شهد عرض ومناقشة تقرير مجلس الادارة السنوي الثالث والاربعون للعام 2019 والبيانات المالية للسنة المنتهية في 31 ديسمبر 2019 وتقرير مراقب الحسابات ومشروع الميزانية التقديرية للعام 2020 والتي تم اعتمادها من قبل اعضاء الجمعية العمومية، فضلا عن اختيار مراقب الحسابات للعام ذاته، مشيرة الى فتح باب المقترحات، مبينة ان «تسهيل تقديمها للجمعية من خلال وسائل التواصل الاجتماعي وموقع الجمعية الاكتروني الرسمي الذي يستقبل الاراء والمقترحات ويتم التفاعل معها مع الاستفسارات، هو امر لا يحصر استقبال المقترحات خلال الاجتماع فقط انما طوال الوقت، مما نال اعجاب اعضاء الجمعية العمومية».

وذكرت الدكتورة وجدان العقاب ان الاجتماع انتهى بكلمة من ممثل وزارة الشؤون الاجتماعية مراقب إدارة الجمعيات الاهلية ظافر العجمي الذي اشاد بجهود الجمعية الكويتية لحماية البيئة وتميزها عن جمعيات كثيرة خاصة وانها اثبتت وجودها رغم جائحة كورونا من خلال تعدد الانشطة عبر التواصل المرئي الافتراضي ●







دورة الإمداد من السطح وقطع ولحيم تحت الماء لفريق غوص الجمعية

قال عبدالله العقاب رئيس فريق غوص الجمعية الكويتية لحماية البيئة ان تنظيم دورة تدريبية متخصصة بالامداد من السطح والقطع واللحيم تحت الماء» من قبل شركة ايدا للغوص التخصصي كمارشل دايفق لاعضاء من فريق الغوص بالجمعية تهدف لتأهيل الشباب الكويتي في توظيف طاقاتهم في انجاز الاعمال البيئيه بشكل احترافي وآمن.

الأعمال التطوعية

وبين ان «دورة الغوص تخصص قطع ولحيم والامداد من السطح تفيد الشباب المتطوع من اعضاء فريق الغوص بالجمعية في مسيرتهم العملية وتساعدهم على الاعمال التطوعية لحماية بيئتنا البحرية فضلا عن الانخراط في مشاريع وبرامج الجمعية المشمولة بالحياة الفطرية البحرية سواء كانت توثيق او رصد ومتابعة او صون وحماية وصيانة».

شهادات مهنية

وأكد ان اعضاء الفريق متخصصون في الغوص ولديهم شهادات مهنية مختصة ومعتمدة، واضاف بأن مراحل الدورة وأنشطتها الداخلية والخارجية تعمل على تأهيلهم للمساهمة في تنفيذ خطة العمل البرامجية لمشاريع الادارة البحرية التي وضعتها الجمعية الكويتية لحماية البيئة.

وأوضح رئيس الفريق ان الدورة مشمولة بتدريب 3 من شباب الفريق، مشيرا الى انهم يتدربون على كيفية استخدام معدات الغوص التجاري والتعرف على اجزائه والتعامل معها بظروف متعددة مثل الخوذة (الهلمت) والامبركال بما يعرف بحبل الحياة ولوحة التحكم ومصادر الهواء وكيفيه التواصل مع الغواص والتعامل مع البرشوت الخاص بالرفع والانزال بالاضافة الى الاجهزه الهيدروليكيه لفك وتركيب القطع واستخدام الاكسجين للقطع واللحيم بالكهرباء.

تحت الماء

مبينا انهم يقومون بعمليات انزال لاحواض خاصة للمرور بمراحل تجربة أغطية الوجه «الفل ماسك» ولمعادلة الضغط حيث ان له طريقة مختلفة عن الماسك العادي، بالاضافة الى التزود بالهواء من خلال حبل الحياة الامبركل الذي يضخ الهواء للغواص من فوق سطح الماء، لافتا الى حصة تدريبية اخرى للنزول للماء بدون ماسك في حالة ضعف الرؤية للتعود على القيام بالمهام المطلوبة بالاعتماد المطلق على حاسه اللمس وبالاضافة الى القيام بتجربة حل معاضل تحت الماء والبحث عن قطع صغيرة في رؤية متدنية وفك عقدها وتركيبها في اجواء شديدة البرودة وجميع تلك الاعمال التدريبية تتم في خزانات مياه خاصة مصممة للتدريب» ●

الهدف الأساسي

انتشال وقطع ولحيم، بحيث تتمكن الجمعية من انزال مرابط جديدة للهواة او لزائري الجزر كدور تقدمه الجمعية، أوالمساهمة في عمليات انتشال العوالق تحت الماء، أو إن كانت هناك قوارب غارقة أو قطع خرسانية، أو عمل محميات للأسماك من خلال إنزال قوالب أسمنتية، وكذا إنزال معدات من السطح الى القاع او انتشالها من القاع الى السطح، بالإضافة إلى أنه أحيانا يكون هناك حاجة لحيم قطع وأحيانا تقطيعها ●







حل المعاضل

بالنسبة لحل المعاضل تحت الماء، هو التركيز على حل الامور التي تكون في ظروف انعدام رؤية، وتدريبه وتأهيله على اعتماده على حاسة اللمس في حل مشكلاته تحت الماء بسبب انعدام تلك الرؤية وكيفية التعامل مع هذه الظروف، وبالنسبة لعمليات الانتشال من القاع الى السطح وعمليات القطع واللحيم يكون عنده مشكلة إذا نزل إلى أسفل الماء « بالهلمت «، والمشكلة الأساسية التي يواجهها في ظروف بيئة الكويت هي شبه انعدام الرؤية في أماكن معينة، مثلا الجودي البحر الشمال وبوبيان وفيلكا، وهنا يكون الاعتماد كله على حاسة اللمس لان الرؤية تكون شبه معدومة، ويتم تأمين الغواص المتدرب بحيث يكون في إطار آمن، ويكون « الامبركال « بشكل عمودي، وفي حالة القطع واللحيم يكون الغواص خارج الدائرة الكهربائية، ونحرص ان يكون بعيدا عن الوصلات الكهربائية ●

غاز النيتروجين

عندما ينخفض الضغط الجوي بسرعة كبيرة، يندفع غاز النيتروجين الموجود في شكل محلول في سوائل الجسم خارج المحلول ويكوّن فقاعات غازية، وتتسبب تلك الفقاعات في تمدد أو انقطاع الأنسجة أو إعاقة الدورة الدموية (فرط التشبع بالنيتروجين) ●

ساعات تحت الماء

يقضي فيها الغواصون عادة عدة ساعات حسب عمق الغوص لإزالة كميات النيتروجين الزائدة المحتبسة في أنسجة أجسامهم، حتي الهبوط بها إلي مستويات آمنة تتيح لهم الخروج من الغرفة إلى ضغط الجو الطبيعي ●



مضيفا ان «الشباب يتلقون حصصا تدريبية داخل كبسولات غرف الضغط التي ستستخدم بعد كل غوصه طويله والتي قد تتسبب بتشبع الجسم بالنيتروجين بها وكما تستخدم الغرفه في امور علاجيه كثيره منها التخلص من الفقاعه وانفجار الرئه» ●

حصاد الجمعية الكويتية لحماية البيئة لعام 2020

خلال عام 2020 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..



بالتعاون مع جمعية الهلال الأحمر الكويتي وشبكة «رائد العربية» والشبكة العالمية لمنظمات المجتمع المدني للحد من الكوارث

الورشة التنسيقية التشاورية الوطنية حول الحد من مخاطر الكوارث



نظمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة فعاليات «الورشة التنسيقية التشاورية الوطنية حول الحد من مخاطر الكوارث» بالتعاون مع جمعية الهلال الأحمر الكويتي والشبكة العالمية لمنظمات المجتمع المدني للحد من الكوارث والشبكة العربية للبيئة والتنمية «رائد»، بمشاركة 20 جهة حكومية ومنظمة مجتمع مدني كويتية ونحو 110 مشاركًا، وتضمنت الورشة 8 محاضرات مشمولة بعروض مرئية وخرائط وصور وجداول إحصائية تعكس خطط ودراسات الجهات المشاركة في التعامل مع الكوارث ومخاطرها، فضلا عن الأوراق العملية التي تتناول التعريف وعرض الاستراتيجيات الحكومية للجهات المشاركة وبرامج وأدوار المنظمات المدنية جنبا إلى جنب في نسيج متشابك ومتداخل لمواجهة ومجابهة والحد من مخاطر الكوارث.

تراكم النفايات .. خطر صحي وبيئي





نشرت جريدة القبس مداخلة لعضو مجلس إدارة الجمعية خالد الكعبي في هذا الخصوص كما يلي:

قال عضو مجلس إدارة في جمعية البيئة الكويتية خالد الكعبي: «تراكم القمامة في مختلف المناطق السكنية أو غير السكنية تسبب مناظر غير حضارية ومناظر لا تليق ببلد مثل الكويت التي تمتلك الكثير من الامكانيات والخيرات والوعي الحكومي، ولكن بالتأكيد السبب هو التقصير». وأضاف الكعبي، إن تراكم هذا الكم من القمامة والقاذورات يؤثر على البيئة بشكل كبير بكل اجزائها واقسامها، وهناك أنواع مختلفة من القاذورات منها التي يصعب تدويرها مثل المخلفات الصناعية و مخلفات الزيوت والمواد المشعة بإشعاعات مضرة وهذه المواد لها تأثير كبير وقوي على البيئة، خاصة المحيطة بها، اما المخلفات التي يمكن تدويرها فيكون تأثيرها أقل ولكن يتوجب اعادة تصنيعها وتدويرها وعدم تركها متراكمة. وطالب بأن يكون لدينا في الكويت اعتماد الحاويات المقسمة المخصصة لمختلف أنواع القاذورات لتقليل التأثير السلبي على البيئة والناس وحتى الحيوانات. تجديد العقود.

أمين عام «حماية البيئة» أكدت أهمية المنطقة كونها منطقة عابرة للطيور.. و3.2 ملايين طائر سنوياً يتعرض للقتل غير القانوني خلال رحلة العبور في دول شرق المتوسط

جنان بهزاد: «الصيد الجائر وتدهور البيئة والتلوث» تهدد الطيور المهاجرة





بينت أمين عام الجمعية جنان بهزاد أنواع الطيور والمخاطر التي تتعرض لها أثناء العبور مؤكدة أن القتل والصيد غير القانوني يمثلان تهديدا عالميا للتنوع البيولوجي.

ولفتت بهزاد الى دراسة خلصت الى الإبلاغ عن مستويات عالية من القتل غير القانوني وأخذ الطيور البرية في بلدان شرق البحر المتوسط، حيث نفذ هذه الدراسة فريق بحثي مكون من 16 عالما من مختلف الدول المشمولة بالدراسة.

وأوضحت انه تم تقدير أن ما لا يقل عن 1.7 الى 4.6 ملايين (أفضل تقدير: 3.2 ملايين) طير من 413 نوعا على الأقل يمكن أن يقتل أو يؤخذ بشكل غير قانوني سنويا في هذه المنطقة خاصة في أوقات الهجرة.

ولفتت الى ان الدراسة أوردت أن الطيور قد قتلت بطريقة غير مشروعة أو أخذت في المقام الأول من أجل الرياضة وأيضا من أجل الطعام، لافتة الى أن القتل غير المشروع للطيور وأخذها يحصل في جميع أنحاء العالم ولا يقتصر ذلك فقط على منطقة الدراسة.

وكيل وزارة الداخلية مستقبلًا رئيس الجمعية

د. وجدان العقاب تشيد بدعم الفريق عصام النهام لفريق عمل برنامج «كل يوم كشتة 2»



استقبل الفريق عصام سالم النهام وكيل وزارة الداخلية بمكتبه الدكتورة وجدان العقاب رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة وذلك في إطار تعزيز التعاون والشراكة البيئية فيما بين وزارة الداخلية والجمعية وتعزيزا لإنجاح المساعي لإنتاج برنامج «كل يوم كشتة 2» والذي يتناول البيئات والطبيعة الخلابة على كافة المناطق الحدودية لدولة الكويت وذلك في إطار تفعيل بروتوكول التعاون بين الوزارة والجمعية.

وأوضحت الدكتورة وجدان العقاب رئيس «حماية البيئة» أنها التقت وكيل وزارة الداخلية الفريق عصام سالم النهام مشيدة بتوجيهاته للقطاعات المعنية بالوزارة بتقديم كافة صور الدعم اللوجستي لفريق عمل الجمعية المناط اليه إنجاز الموسم السادس من سلسلة برنامج حلقاتها التلفزيونية لرصد وتوثيق الحياة الفطرية في دولة الكويت والمزمع عرضها في الدورة البرامجية لشهر رمضان المقبل.

بمشاركة 60 شابا وفتاة ضمن برنامج «سفاري الشواطئ»

الجمعية ومتطوعو «كاف» وبريسم أدفنجرز ينظفون البلاجات



نظمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة حملة تنظيف شاطئ البلاجات بمنطقة السالمية بالتعاون مع ستين شابا وفتاة من جنسيات مختلفة مشمولين بفريق تطوعي بسلسلة» كاف كافيه» وفريق عمل «بريسم أدفنجرز» لتنظيم المغامرات، وذلك في رمزية تعزز المشاركة المجتمعية التوعوية لبرنامج «سفاري الشواطئ» بالجمعية.

مقترحات الجمعية خلال اجتماع لجنة شؤون البيئة البرلمانية:

تقرير بيئي في نشرات الأخبار وتواصل «الخارجية» لعمل تعديلات لبرمجة مراصد السفارات



أكدت الدكتورة وجدان العقاب رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة ان دعوة الجمعية لاجتماع لجنة شؤون البيئة بمجلس الأمة بمشاركة نيابية لاعضاء اللجنة وبحضور مدير عام ونواب الهيئة العامة للبيئة وممثلي وزارة الخارجية بادرة شراكية طيبة بين المجتمع المدني والسلطة التشريعية (مجلس الامة) مما يعكس اهتمام النظام برأي المجتمع المدني.

مضيفة ان «الجمعية اقترحت لتقليل آثار بعض المغردين خارج السرب بمنصات التواصل الاجتماعي في بث بعض الأخبار الغير موثوقة والتي لا تعكس الواقع الحقيقي للوضع البيئي في الكويت اقترحت ان يكون هناك تقرير بيئي يقدم كتقرير الأرصاد الجوية في نشرات الأخبار بصفة يومية خاصة وأن هذا النوع من البيانات متوفر بموقع بيئتنا الالكتروني بالهيئة العامة للبيئة – e-misk ويتم التحديث عليه بالساعة، وبالتالي من باب أولى ان تؤخذ الأخبار البيئية من مثل تلك المواقع الموثوق بها وذات الاختصاص»، لافتة إلى ان الجمعية قامت بدورها التوعوي اثناء تلك التصريحات التي ظهرت على الساحة من خلال وسائل التواصل الاجتماعي والزاعمة بان أجواء الكويت غير صحية وهواؤها ملوث بنسب أعلى من الحدود المسموح بها عالميا، معلنة تأييد الجمعية لما أعلنته الهيئة العامة للبيئة بأن أجواء البلاد غير ملوثة، مشيدة بشفافية عرض اللجنة لمقترحات تعديل بعض مواد قانون حماية البيئة رقم 42 لسنة 2014 بما يتوافق مع مستجدات القضايا البيئية وسبل التعاطي معها.





فريق عمل برنامج «كل يوم كشتة ٢» يوثق البيئات الطبيعية في«فيضة السدر»

63 شجرة سدر بقطاع الرتقة الحدودي.. 42 كبيرة و 21 صغيرة

كشفت الدكتورة وجدان العقاب رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة عن انتقال فريق عمل برنامج «كل يوم كشتة 2» بالجمعية لتوثيق الحياة الفطرية والبيئات الطبيعية في «فيضة السدر» بقطاع الرتقة الشمالي، مؤكدة «قيام الفريق برصد وتوثيق 63 شجرة سدر بفيضة السدر بقطاع الرتقة الحدودي منها 42 كبيرة و21 شجرة سدر صغيرة، داعية إلى حماية تلك الفيضة لانها تضم انواعا عديدة ومتنوعة من التنوع البيولوجي، سواء من حيث النباتات أو الحيوانات، فضلاً عن الأنواع الكثيرة للطيور البرية».

رصد طيور وأعشاش وتنوع بيولوجي ثري

توثيق «أم سديرة»

أشارت الدكتورة وجدان العقاب رئيس الجمعية لحماية البيئة إلى انه وأثناء تصوير الموسم السادس لرصد وتوثيق الحياة الفطرية في دولة الكويت قام فريق عمل برنامج «كل يوم كشتة» في جزئه الثاني للموسم الرمضاني المقبل برصد الكثير من المكونات الثرية للتنوع البيولوجي في قطاع الرتقة بمنطقة «أم سديرة» من طيور وأعشاش الأمر الذي يشير إلى مدى ما تمتلكه المنطقة من حياة فطرية غنية بتنوع هائل. وأوضحت الدكتورة العقاب ان «منطقة أم سديرة كانت تحوي سدرة واحدة وحاليا وبفضل جهود منتسبي امن الحدود البرية قاموا بإكثارها بأخذهم من فروخها وزراعتها أمامها حتى صارت الفروخ عشر شجرات من السدر تنمو بارتفاع في حدود 3 أمتار ولم تعد أم سديرة وحيدة السدر بل أصبح بها ما مجموعه 11 سدرة»

الإطلاق الرسمي لبرنامج «توثيق الحياة الفطرية في المناطق الحدودية الكويتية»

تعاون مشترك بين الجمعية ووزارة الداخلية.. وبحضور مدير قطاع الابرق

أعلنت الجمعية الكويتية لحماية البيئة الإطلاق الرسمي لبرنامج «توثيق الحياة الفطرية في المناطق الحدودية الكويتية» بالتعاون مع وزارة الداخلية وذلك في إطار التطبيق الميداني لمذكرة التفاهم بين الوزارة والجمعية.

وقالت الدكتورة العقاب رئيس الجمعية ان الانطلاق الرسمي لبرنامج (توثيق الحياة الفطرية في المناطق الحدودية في دولة الكويت) تم بتواجد مدير قطاع الابرق في الحدود الشمالية العقيد عيسى المويزري، مؤكدة على «الاستفادة من خبرات الافراد القدامى في امن الحدود من ملاحظاتهم في التغيرات البيئية والرصد المتكرر لبعض الكائنات الحية والنباتات ومعرفتهم بأماكنها يساعد فريق العمل على اختيار المكان المناسب لتركيب كاميرات الرصد»، مشيرة إلى ان أفضل المواقع في قطاع الابرق هي منطقة الشقايا والتي تم تركيب كاميرا لرصد عدد من الحيوانات البرية بها.



استخدام كاميرات ليلية حرارية خاصة ولوحات إرشادية للبرنامج

قال رئيس مركز التوثيق والاعلام البيئي الدكتور عبدالرضا الرامزي بانه «تم البدء بوضع آلية تركيب كاميرات ليلية حرارية خاصة لديها القدرة على استشعار الحركة فتبدأ بالتصوير مما يوفر طاقة البطاريات ويؤدي الى تصوير مدة اطول دون الحاجة الى تبديل البطاريات، وهي بالتالي أفضل ما يمكن استخدامه لرصد الحياة الفطرية في المناطق النائية».



الرصدان الأول والثاني: 3 بيضات وبومتان من «البومة النسارية» بقلب الصخور

الكاميرات الليلية ترصد تطور وضع البومة النسارية للبيض بقطاع الابرق الحدودي



قالت الدكتورة العقاب رئيس الجمعية: «لفتح آفاق جديدة في ترجمة أنماط هذا التعاون في أوجها فقد ساهمت ترتيبات (برنامج توثيق الحياة الفطرية في المناطق الحدودية في دولة الكويت) في تحديد افراد امن الحدود في قطاع الأبرق موقع عش البومة النسارية حيث رصد فريق عمل برنامج (كل يوم كشتة 2)، في الخامس والعشرين من شهر يناير الماضي وخلال عملية الرصد الأولى، بيضة واحدة فقط في عش في قلب الصخور».

وأضافت الدكتورة العقاب: «خلال عطلة نهاية الاسبوع يوم الجمعة الواحد والثلاثين من شهر يناير الماضي وفي عملية الرصد الثانية، وثق مركز التوثيق والاعلام البيئي في الجمعية 3 بيضات للبومة النسارية التي لا يقل طولها عن 40 سم بجناحين يصل طولهما لمتر تقريبا لا يمكن إخطاؤها وهو تطير فوق الشق بين الضفتين»، وأكدت أنه قد تم رصد عدد بومتين بالغتين في الموقع داخل احد شقوق الشقايا تلوحان في الافق، حول العش، لافتة إلى ان هذا الرصد الممنهج يقدم معلومات هامة عن الحياة الفطرية، «فالبومة لا تضع بيضها مرة واحدة في عشها، فالبومة قد باضت 3 بيضات على مدى عشرة ايام»

الرصد الثالث:
4 بيضات لـ«البومة النسارية»



قالت سميرة الخليفة رئيسة فريق التصوير الفوتوغرافي وراصدة الطيور بالجمعية «تزامنا مع تصوير برنامج كل يوم كشتة 2 المشمول بالموسم السادس لرصد وتوثيق الجمعية للحياة الفطرية بدولة الكويت، واصل فريق العمل والمكون من كوادر تطوعية مختصة توثيق الحياة الفطرية في المناطق الحدودية في دولة الكويت»، مؤكدة ان الرصد يوفر معلومات وبيانات مهمة عن الطيور والكائنات الحية ومكونات الحياة الفطرية بالمناطق المخطط توثيقها من قبل فريق العمل، وبينت ان «استكمالًا لعملية رصد عش البومة النسارية والذي تم رصده سابقا بالكاميرات الحرارية المخصصة أضيفت له بيضة واحدة ليكون مجموعها 4 بيضات، موضحة ان عملية الرصد والمتابعة مستمرة على مدار الساعة وتسجل كافة التفاصيل وان الرصد سيستمر أيضا حتى تفقس البيوض ويتم متابعة تطور الفروخ».

الجمعية تبدي مشاركتها بأدوار توعوية لمواجهة كورونا وتعلن حزمة ارشادات

دعت الجمعية الكويتية لحماية البيئة المواطنين والمقيمين إلى الالتزام بالتوجيهات والتعليمات ومراجعة الجهات المعنية والمختصة خاصة الطبية في حال الشك بوجود إصابة او التعرض

لفيروس كورونا حرصا على سلامتهم وسلامة اهلهم وأقاربهم، معلنة حرص الجمعية على المشاركة باي دور توعوي وإرشادي ومعلوماتي يتعلق بإدارة الأزمات بهذا الخصوص.





الجمعية ترصد حيوانات برية بكاميراتـها الحرارية بالمناطق الحدودية

وثقت الظروف المعيشية للثعلب المرصود بـقطاع الابرق





احدث عملية متابعة وتفريغ الكاميرات الحرارية المنصوبة في مواقع مختلفة ومستخدمه في عمليات الرصد اظهر التوفيق لتواجد احد انواع الثعالب التي تستوطن دولة الكويت في المناطق الحدوديه وبالتحديد في منطقه الشقايا.

واوضح ان الصورة الليلية لم تبرز بوضوح السمات الرئيسية التي يستدل من خلالها على نوع الثعلب خاصة لوجود تقارب سماتي كبير جدا بين انواع الثعالب بالكويت ومنها الثعلب الاحمر العربي المعروف بالحصنى وثعلب الرمال المعروف بالرويبلي وثعلب الفنك، مشيرا الى ان الكاميرات الحرارية ستستمر بالرصد على مدى اسابيع لحين الحصول على صور واضحة للثعلب ليسهل تحديد نوعه وفق المراجع والكوادر العلمية في الجمعية.

الكاميرات الليلية ترصد تطور وضع البومة النسارية للبيض بقطاع الابرق الحدودي

وثقت فقس بيضتين وخروج فرخين





فريق العمل لرصد الحياة الفطرية وأثناء تفريغه وتفقده للكاميرات الحرارية الليلية ولمواقع الرصد اكتشف فقس بيضتين من أربع بيضات وضعتها البومة النسارية على مدار الأسابيع الماضية وذلك في موقع الكاميرا رقم واحد بالشقايا.

«الكاميرا المخصصة لرصد وتوثيق البومة النسارية داخل أحد الشقوق بالشقايا رصدت عملية فقس البيضتين وخروج الفرخين وكما أنها وثقت السلوك المعيشي للبومتين البالغتين فضلا عن عملية الفقس ذاتها والحالة الصحية للفرخين الصغيرين، عمليات رصد البومتين مرت بعدة مراحل انطلقت أولها يوم الخامس والعشرين من شهر يناير الماضي من خلال رصد بيضة واحدة فقط في عش في قلب الصخور، وكانت عملية الرصد الثانية

يوم الجمعة الحادي والثلاثين من يناير الماضي أيضا حيث تم وضع بيضتين إضافيتين ليصبح عدد البيض 3 بيضات»، مضيفة أن«فريق العمل وفي الأسبوع التالي رصد وضع بيضة رابعة ليصبح مجمل عدد البيض أربع بيضات، مؤكدة أن الفريق واصل عملية المتابعة لعملية وضع البيض وصولا لاكتشاف عملية فقس بيضتين عن فرخين، وهما البيضتين اللتين وضعتهما البومة في الاسبوعين الاولين من الرصد اي انها فقست بعد حوالي ستة الى ثمانية أسابيع».

في لقاء مع مجلة الهلال الأحمر الكويتي

د. وجدان العقاب تتناول أبرز القضايا البيئية والعربية والدولية







رئيس مجلس إدارة الجمعية الكويتية لحماية البيئة .. رئيس الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية .. المنسق الوطني بدولة الكويت للشبكة العربية للبيئة والتنمية (رائد) .. والمستشار الإقليمي العربي في الشبكة العالمية لمنظمات المجتمع المدني للحد من الكوارث .. وغيرها من المهام البيئية.. الدكتورة وجدان علي العقاب .. حلت ضيفة على مجلة (الهلال الأحمر) فوضعنا أمامها قضية واحدة .. وهي (الحد من الكوارث).. لنستطلع آراءها ونقترب من مفاهيمها وسبل تناولها لتلك القضية .. ليتشعب اللقاء إلى العديد من المحاور ذات الطابع البيئي المعني بهذا الخصوص .. وبما تحمله من ثقافة بيئية شاملة ثقلتها مهامها ومسؤولياتها وخبراتها وتجاربها التطبيقية .. كان هذا اللقاء..

رسائل توعوية من سلسلة مرئيات الجمعية



أكدت الجمعية الكويتية لحماية البيئة على أهمية التزام المواطنين والمقيمين بإرشادات وتعليمات وزارة الصحة المتواصلة متوجهة بالشكر الجزيل لهم في خط الدفاع الأول عن دوله الكويت ضد انتشار فيروس الكورونا المستجد.

وقدمت الدكتورة وجدان العقاب رئيس الجمعية بهذا الصدد جانبا من الإرشادات والمرئيات وقالت: «قد يفكر الكثير من ارباب البيوت وربات البيوت في استغلال هذا الوقت في استثماره داخل منازلهم من خلال عمل الاصلاحات او التجديد وغيرها من المهام التي قد تكون تركوها بسبب انشغالاتهم، وبالتالي يتم استدعاء الشركات لعمل مثل هذه الاصلاحات والتي قد تكون ضرورية جدا في منازلنا وعلى الرغم من حرص وزاره الصحة على التعليمات والتنبيه بخصوص التعامل بين الافراد ووجوب وجود مسافات آمنة، واستخدام المعقمات وكذلك الكمامات والقفازات، الا انه يجب الحرص من داخل المنزل وتطبيق ضبط الجوده من قبل صاحب المنزل فلعله يسهى أو ينسى العامل اتباع تلك التعليمات».

الجمعية تدعو لاستخدام البلاستيك صديق البيئة



بثت الجمعية رسالتها التوعوية تحت عنوان «هذا وقت البلاستيك الصديق للبيئة»، «تدعو احتياطات والتزامات وزارة الصحة التخلص من القفازات والكمامات والمناديل المعقمة التي تستخدم في تعقيم الاسطح والاماكن والاغراض لتقليل والحد من الاصابه فيروس كورونا وانتشاره»، «سيكون هناك الكثير من الاكياس البلاستيك المخصصة لجمع القمامة للتخلص من هذه النفايات التي تعتبر نفايات طبية نظرا لاحتمال وجود الفيروسات والجراثيم الناقلة للأمراض». «لطبيعة البلاستيك العازلة فهو الملاذ الافضل في نهاية المطاف لعزل انفسنا وايدينا عما يحتمل ان يكون مصدرا من مصادر التلوث الجرثومي»، ان «بعض الشركات الكويتية بادرت من باب إحساسها بالمسؤولية في توفير منتجات بلاستيكية تساعد على عزل مقابض سلات التسوق اثناء الحاجة الى شراء الاحتياجات من الجمعيات التعاونية ومراكز التسوق اثناء مدة وفترة الحجر المنزلي الذي يجب علينا الالتزام فيه، وهي خطوة وطنية من اصحاب الشركات ونشد على أيديهم بمبادراتهم التي تنم عن صادق مشاعرهم تجاه المواطنين والمقيمين».

فيروس كورونا يقدم خدمة جليلة للبيئة

أكدت الجمعية الكويتية لحماية البيئة على تحسن حالة البيئة بشكل كبير على مستوى العالم على خلفية تفشي فيروس كورونا» المستجد، وأوضحت أن العديد من الجهات والمؤسسات والشركات الصناعية التي سبق وتسببت في تلوث الهواء قد توقفت عن العمل خاصة في الدول الصناعية الكبرى مما ادى إلى عملية التحسن البيئي في مجملها.

ومن خلال الالتزام بالتعليمات الحكومية علقت العديد من دول العالم الكثير من أعمالها المختلفة أو قللت منها بوضوح مما ادى إلى علميات التحسن والتعافي البيئي في كافة أنحاء دول العالم، وأشار إلى أن «ما يحدث هو عبارة عن عملية التنظيف الذاتي للطبيعة وللبيئة نفسها وينضم إلى ذلك وقف التدخل البشري الفردي المباشر بسبب حظر التجول أو التنبيه على التباعد الاجتماعي ومنع التجمعات الأمر الذي أوقف جميع مظاهر التعديات والتجاوزات والمخالفات البيئية، وبالتالي بدأت البيئات الهوائية والبرية والبحرية في التعافي شيئا فشيئا وفق ما تناقلته من مقاطع فيديو حول العالم بانتشار الحياة الفطرية في مواقع لم تكن تسمح بوجودها بسبب النشاط البشري وما يتضمنه من أنشطة صناعية وغيرها».

الجمعية تدعو وزارة الشؤون الى وجود مراقبين بالجمعيات التعاونية



الجمعية إلى اتباع عدة أمور يجب على الجمعية او مركز التسوق توفيرها ومنها «معقمات خاصة لعربات التسوق ويتم تعقيم العربة قبل إستخدامها من قبل المتسوقين ووجود مكان لاستلامها واعادة تعقيمها، واستخدام المعقمات لسير الكاشير لتعقيمه من كل شيء وقبل وبعد كل مشتري، فضلا عن وجود رقابة على ضمان المسافات الامنة بين المتسوقين والتصرف حيالها فورا، بالإضافة إلى اعتماد الدفع بالبطاقات البنكية، مع الحرص والتشديد على لبس جميع الموظفين للقفازات والكمامات»، وأشارت إلى أهمية تجنب اصطحاب الاطفال للجمعيات حيث التاكد من عدم ملامستهم لأي شيء مشيدة بحظر اصطحابهم اثناء التسوق من قبل الجهات المسؤولة في الدولة.

الجمعية تشارك في فعالية ساعة الأرض

شاركت الجمعية الكويتية لحماية البيئة يوم أمس السبت الملايين حول العالم في فعاليات حملة ساعة الأرض التي تنظم هذا العام في ظل انتشار وتفشي فايروس كورونا المستجد.



جمعية حماية البيئة: 46 عاما في خدمة البيئة الكويتية والحاجة ملحة لمقر دائم

تصادف يوم الثلاثاء 31 من شهر مارس ذكرى مرور 46 عاما على تأسيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة التي أعلن إشهارها يوم 31 من شهر مارس عام 1974 لتمثل احدى منظمات المجتمع المدني في الكويت وتضطلع بمهامها ومسؤولياتها واستراتيجياتها ومشاريعها التوعوية والبيئية المنوعة وصقلها في خدمة البيئة الكويتية.

الجمعية التي تعد واحدة من اعرق المنظمات المدنية العربية المعنية بشمولية العمل البيئي التطوعي أنشئت تعزيزا لرفع مستوى الوعي بين كل فئات المجتمع وتثقيفهم بيئيا وما يشمله ذلك من منتديات وبرامج ندوات ومؤتمرات ومحاضرات ومعارض تخصصية تثري برامج تنمية القدرات والخبرات وفقا لخططها التدريبية، مناشدة كافة الجهات المسؤولة في الدولة العمل على توفير مقر دائم للجمعية يحوي هذا التاريخ المتميز للعمل البيئي التطوعي في دولة الكويت كون الجمعية تقدم أعمالها وتواصل مسيرتها من مقر مؤقت باللجنة الأمنية لمتابعة قرارات مجلس الوزراء التابعة لوزارة الداخلية بمقر معسكر الحليب.











الجمعية ترصد نفايات وبقايا مخيمات وتدهور البر بعد أنتهاء موسم التخييم







في نهاية الموسم وفي كل سنة بنفس التوقيت، تبقى البيئة البرية وحيدة دون ضيوفها وتحوي ذكريات من نفايات وبقايا مخيمات وكثير من المعيقات التي لا تسمح لها بالتنفس واستعادة حيويتها قبل الموسم القادم والذي يحل عليها بعد سبعة شهور قاسية بدرجات حرارة تجاوزت في الصيف الماضي الخمسون درجة مئوية.

قدرت الدراسة التي قام بها دكتور جاسم العوضي من جامعة الكويت ومختصين من معهد الكويت للأبحاث العلمية أن متوسط تصحرالأراضي سنويا في الكويت يقدر بنحو 285 كيلومتر مربع.

التصحر في الكويت جاء نتيجة عوامل مشتركة من تدهور البيئة الصحراوية من الجفاف والأنشطة البشرية ونواتج حرب الخليج.

الحد من تدهور الأراضي في الكويت يحتاج نظرة واسعة واستراتيجية قابلة للتطبيق في ظل التوسع العمراني وسوء استغلال الأراضي في موسم التخييم وغيره من المواسم من الرعي الجائر وعمليات التعرية.

وفي مبحث الدكتور فكري خلف وجد أن حساب متوسط معدل زحف الرمال في الكويت يساوي 14 متر مكعب لكل متر في السنة.

كورونا.. ارتفاع كميات النفايات البيولوجية والبلاستيكية

تشير الإحصائيات البيئية والصحية إلى ازدياد كميات النفايات مع ارتفاع الإصابات بفيروس كورونا المستجد على الصعيد العالمي وخاصة المواد البلاستيكية والكرتونية ذات الاستخدام الواحد وبقايا الأطعمة، ومخلفات الوقاية الشخصية.

دعت الجمعية الى مساهمة القطاع الخاص في رفع التوعية بأهمية استخدام البلاستيك الصديق للبيئة الذي سيخفف الأحمال عن مرادم النفايات على المدى الطويل وسيضمن تحلل ما يتسرب لمياه الخليج من مهملات، ومن الضروري التوجه الى صناعة المنتجات البلاستيكية الصديقة للبيئة في منظومة الصناعات الوطنية حماية لبيئتنا، بدءا من أكياس البلاستيك متعددة الأحجام لاستخدامها في الجمعيات التعاونية وأغلفة مقابض عربات التسوق والقفازات وحيدة الاستخدام وسفرة الطعام التي اعتاد المواطنون والمقيمون استخدامها بصفة متكررة ويومية، وهذه الخطوة لا يمكن إنجازها دون تعاون اتحاد الجمعيات التعاونية في الترويج لهذه المنتجات المهمة والحيوية من خلال مجالس إدارات الجمعيات الذين نثق بوطنيتهم تجاه الكويت في دعم هذا التحول الأخضر في سلوكيات المجتمع الكويتي.

في اليوم العالمي للأرض:
أنماط ضارة في البيئة الكويتية







تحتفل حكومات وشعوب 190 دولة من دول العالم بيوم الأرض، الذى يوافق يوم 22 من شهر أبريل من كل عام، حيث تنظم فعاليات متنوعة تهدف الى توعية البشر باهمية الحفاظ على كوكب الأرض لتسعد الشعوب وتزدهر البيئات. وشعار اليوم العالمي للأرض عام 2020 هو التنوع البيولوجي والإنسان. ويشغل التنوع البيولوجي مساحة مشتركة في اتفاقات ريو الثلاث (اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في البلدان التي تعاني من الجفاف الشديد و / أو التصحر واتفاقية التنوع البيولوجي واتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ) التي وقعت وصادقت عليها دولة الكويت في تسعينات القرن الماضي.

ويهمنا ان نشير الى ان التنوع بشكل عام يتضمن التنوع الفيزيائي والتنوع البيولوجي ويمثل التنوع الفيزيائي القاعدة التي يتشكل عليها التنوع البيولوجي. وبالنسبة لدولة الكويت يتضمن التنوع الفيزيائي التنوع في الملامح الأرضية والرواسب السطحية والتربة، بينما يتضمن التنوع الأحيائي في الأساس التنوع في النباتات والحيوانات.

انتهاء الموسم السادس لرصد وتوثـيق الحياة الفطرية

برنامج «كل يوم كشتة 2 الحدود»







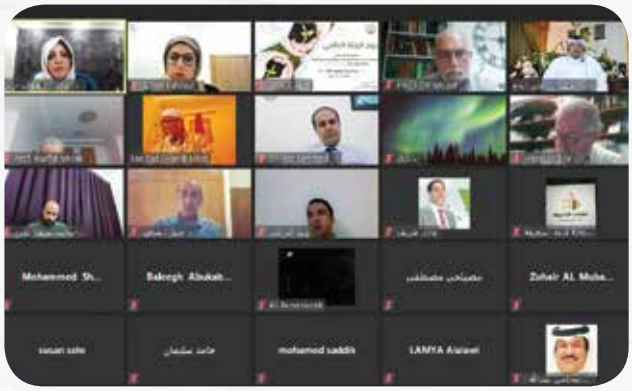


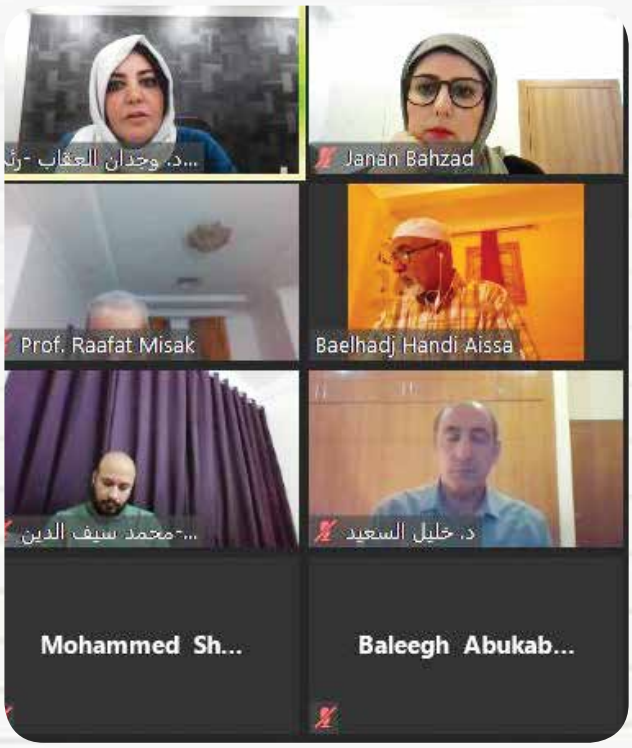
الجمعية الكويتية لحماية البيئة انتهاء موسم الجمعية السادس لرصد وتوثيق الحياة الفطرية في دولة الكويت بانتهاء عرض الحلقات التلفزيونية اليومية لبرنامج (كل يوم كشتة 2 الحدود) والذي استعرض جانبا من المظاهر الجيولوجية والطبيعية والحياة الفطرية في المناطق الخارجية بدولة الكويت وتوثيق الحياة الفطرية والمظاهر الطبيعية في الأماكن الحدودية والمواقع الخارجية.

وتوجهت بشكر خاص الى وكيل وزارة الداخلية الفريق عصام النهام والوكيل المساعد لشؤون امن الحدود اللواء سالم النواف ومدراء قطاعات امن الحدود من قطاع العبدلي في الشمال الى قطاع النويصيب الساحلي في الجنوب على جهودهم في مساندة فريق العمل على متابعة كاميرات الرصد، والبحث عن مواقع الكائنات الحية التي تم من خلالها رصد العديد من الكائنات والتعرف على معيشتها في مواقع مختلفة في بطون الشقايا وكذلك مواقع اخرى، مشيرة الى ان ذلك البرنامج التعاوني بين الجمعية والداخلية أفاد كثيرا في التعرف على البيئات المختلفة والتنوع الاحيائي فيها، مشيدة بتعاون وجهود وزارة الداخلية من خلال العديد من قطاعاتها وخاصة

قطاع امن الحدود البرية في تعاونه ومشاركته فريق عمل البرنامج في تصوير الاماكن الحدودية ذات الحساسية البيئية، مشيرة الى ان فريق العمل القائم على التصوير من كفاءات أعضاء الجمعية في مجال التصوير، التي انعكست خبراتهم على جماليات العرض في البرنامج باستخدام تقنيات حديثة في التصوير، واشارت الى ان اللقطات في هذا البرنامج التوعوي البيئي لقطات غير مكررة، حيث أنها تستعرض جمال البيئة الكويتية في مناطق لا يصل إليها المواطن والمقيم كونها ضمن الحيازات الأمنية الحدودية، إلا أن التعاون مع وزارة الداخلية في تسهيل عمل فريق العمل كان له الأثر الأعمق في انتاج (رائعة بيئية) تضيف لسلسلة توثيق الحياة الفطرية في الكويت قيمة معرفية مميزة.

الجمعية تنظم ندوة (الاحتفال بالتنوع الحيوي) الإلكترونية





نظمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة بالتعاون مع برنامج «لكل ربيع زهرة» بدولة قطر والامانة العامة للبيئة والتنمية المستدامة بالاتحاد العام للمنتجين العرب ندوة إلكترونية عبر تقنية الفيديو تحت عنوان «الاحتفاء بالتنوع الحيوي» في اطار برنامجها الاحتفالي بيوم البيئة العالمي وذلك بمشاركة نحو 38 أكاديميًا ومتخصصا من الخبراء والنشطاء والباحثين والأكاديميين من البلدين وعدد من الدول الشقيقة والصديقة.

وخلال مداخلتها الالكترونية، لفتت الدكتورة وجدان العقاب رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة الى سعادتها بالاحتفال بيوم البيئة العالمي بالتعاون مع برنامج «لكل ربيع زهرة»، مبينة أن شعار «الاحتفاء بالتنوع الحيوي» يعكس الاهتمام بمختلف الكائنات الحية التي تعيش على الكوكب، مؤكدة أن الكائنات البرية كانت أكبر مستفيد من جائحة كورونا «كوفيد – 19» حيث تم رصد الكائنات البرية في الأماكن الحضرية بعد الأسبوع الثالث من الجائحة نتيجة لغياب الإنسان والتزامه بالإجراءات الاحترازية والتواجد داخل المنزل.

الجمعية تحتفل بيوم الارض



لفتت رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة إلى ان الجهات المعنية بحكومات وشعوب 190 دولة من دول العالم تحتفي عن بعد اليوم الأربعاء بيوم الأرض الذى يوافق يوم 22 من شهر أبريل من كل عام بهدف توعية البشر باهمية الحفاظ على كوكب الأرض لتسعد الشعوب وتزدهر البيئات، مؤكدة ان شعار اليوم العالمي للأرض عام 2020 هو التنوع البيولوجي والإنسان، لافتة إلى ان الجمعية بهذا الخصوص قدمت العديد من البرامج والأنشطة المعنية بالتنوع الاحيائي ولعل ابرزها سلسلتها المتميزة لرصد وتوثيق الحياة الفطرية في دولة الكويت وهي عبارة عن حلقات تلفزيونية ومنها برامج «كل يوم طير، كل يوم نبتة، كل يوم سمكة، كل يوم يال، وكل يوم كشتة والموسم السادس برنامج كل يوم كشتة على الحدود»، فضلا عن تنظيمها لبرامج توعوية موجهة لجميع الفئات العمرية خاصة الناشئة والشباب. مشيرة إلى إطلاق الجمعية اخيرا وبالتعاون مع وزارة الداخلية برنامج «رصد وتوثيق الحياة الفطرية بالمناطق الحدودية بدولة الكويت»، متوجهة بالشكر والتقدير لوزارة الداخلية خاصة قطاع امن الحدود.

الجمعية تشارك في برنامج (الخيمة الخضراء) القطري







شاركت الجمعية في الندوة الالكترونية التي نظمها برنامج «الخيمة الخضراء -التابعة لبرنامج لكل ربيع زهرة، عضو مؤسسة قطر للتربية والعلوم وتنمية المجتمع» عبر تقنية الفيديو حول المظاهر الايجابية في توسع تواجد الكائنات الحية في المناطق الحضرية بسبب الحظر المنزلي الكلي في العديد من دول العالم ومنها دولة الكويت فضلا عن احسن جودة الهواء بسبب قلة عوادم السيارات وللمناطق السكنية والحضرية.

الجمعية تحتفى باليوم العالمي للمحيطات



احتفت الجمعية الكويتية لحماية البيئة باليوم العالمي للمحيطات داعية «الجامعات ومعاهد الأبحاث البحرية وغيرها أن تركز على الإختراعات ذات الطابع الإبداعي التي من شأنها جعل المحيطات بيئة متوازنه تزخر بالحياة مرة أخرى، ولا ننسى دور الأفراد المبدعين ولو بفكرة بسيطة لإنقاذ المحيطات».

وطالب الدكتور مناف بهبهاني رئيس لجنة حماية الحياة الفطرية بالجمعية «الجامعات ومعاهد الأبحاث البحرية وغيرها أن تركز على الإختراعات ذات الطابع الإبداعي التي من شأنها جعل المحيطات بيئة متوازنه تزخر بالحياة مرة أخرى، ولا ننسى دور الأفراد المبدعين ولو بفكرة بسيطة لإنقاذ المحيطات»

الجمعية تطلق برنامج التعليم الالكتروني





كشفت الجمعية الكويتية لحماية البيئة عن «اطلاق الجمعية برنامج التعليم الالكتروني كجزء من برنامج المدارس الخضراء استكمالا لدور البرنامج في التوعية والتدريب العلمي للمساعدة في ضمان استمرارية أنشطة التعليم والتدريب عبر مجموعة واسعة من مواد التعلم المتاحة على الانترنت وعن طريق الأدوات الرقمية لخدمة الأغراض التعليمية المختلفة».

منصة التعليم الذكي في برنامج التعليم الالكتروني الأول





أعلنت الجمعية الكويتية لحماية البيئة «استخدام وتوظيف برامج التعليم عن بعد لتقديم دورات تدريبية وبرامج تعليمية تخصصية للمعلمين والمعلمات المشاركين في برنامجها التوعوي التربوي (المدارس الخضراء) وفرق الأندية البيئية المسجلة في البرنامج». وكشف نواف المويل عضو الجمعية ومنسق دورات التعليم عن بعد لمعلمي برنامج المدارس الخضراء ان «جميع مدربي البرنامج على كفاءة عالية من التدريب وبناء على التطورات الحديثة بعد جائحة كورونا وحيث ان الاعتماد في الوقت الحالي على التدريب الالكتروني وحاجة المدربين لتطوير مهارات استخدام البرنامج والتطبيقات الالكترونية لاستحداث وسائل تعليم حديثة ومناسبة للتعليم عن بعد، فقد تم تصميم برنامج الكتروني اونلاين لتدريبهم».

تحت رعاية صاحب السمو الملكي الأمير متعب بن فهد بن فيصل بن فرحان آل سعود

المنتدى الافتراضي الأول لمنظمات المجتمع المدني للبيئة والتنمية المستدامة



شاركت الجمعية الكويتية لحماية البيئة في المنتدى الافتراضي الأول لمنظمات المجتمع المدني للبيئة والتنمية المستدامة والذي نظمته جمعية البيئة السعودية بالتعاون مع وزارة الموارد البشرية والتنمية المجتمعية السعودية عبر تقنية الفيديو تحت رعاية صاحب السمو الملكي الأمير متعب بن فهد بن فيصل بن فرحان آل سعود رئيس مجلس إدارة الجمعية التعاونية لنبات اليسر والنباتات الصحراوية. المنتدى الافتراضي الأول لجمعيات المجتمع المدني للبيئة والتنمية المستدامة شهد مشاركة عربية واسعة لمنظمات المجتمع المدني البيئية بجانب العديد من الجهات والمؤسسات المعنية بالبيئة والتنمية المستدامة، أن المنتدى الذي أقيم على مدار يومين شمل ثلاث جلسات علمية وحوارية متتالية على مدار اليومين ناقشت محاور التوعية البيئية والتنمية المستدامة، والتعليم البيئي من أجل تنمية مستدامة، والاستثمار الأخضر ومشاريع الاقتصاد الدائري والوظائف الخضراء، بالإضافة إلى محور البرامج والمبادرات.

١٧ توصية ومشاركة ٦ خبراء وأكاديميين

الجمعية تنظم منتدى اليوم العالمي للتصحر



أوصى «منتدى اليوم العالمي للتصحر» الذي نظمته الجمعية الكويتية لحماية البيئة عبر تقنية الفيديو بنحو 17 توصية إجرائية وتنفيذية

ما بين علمية وعملية سعيا للحد من انتشار تصحر الاراضي في دولة الكويت.

وقالت الجمعية ان «منتدى اليوم العالمي التصحر» شارك في جلساته الحوارية ومناقشاته العلمية وورشة عمله خبراء وأكاديميين في الحد من تدهور الأراضي»، مشيدة بمشاركة الاستاذ الدكتور رأفت ميساك عضو لجنة حماية الحياة الفطرية بالجمعية، والدكتورة مطرة المطيري بمعهد الكويت للابحاث العلمية، والدكتورة هبة مصطفى مستشار الاقتصاد البيئي، والمتطوع والمهتم بالنباتات الفطرية السيد منيف الضوي.

وقد شارك ما لا يقل عن 45 مشاركا من دول الخليج ممثلين عن الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية . ومشاركين من الدول العربية ممثلين عن الشبكة العربية للبيئة والتنمية (رائد) والشبكة العربية والإعلاميين البيئين وغيرهم من النشطاء في المجال البيئي.

إهمال النفايات الطبية يهدد بعدوى فـيروس كورونا وإصابة عمال النظافة





أكدت رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة، د. وجدان العقاب، ان النفايات الطبية تشكل خطراً على البيئة إذا لم يحسن التعامل معها ووضع آلية للتخلص منها، مبينة أن مخلفات الكمامات والقفازات والأوعية الوقائية ذات الاستخدام الواحد أصبحت عبئاً ثقيلاً على البيئة، لأنّ أغلبها مصنوع من البلاستيك الذي تعانيه البيئة، ويصعب تحلله سنوات طويلة.

وأضافت أن مثل هذه المخلفات تؤثر على عامل النظافة بالدرجة الأولى، وكان لا بدّ من وجود حملة توعية تنشر الثقافة بشأن عدم إلقائها حتى لا تعود بالضرر على المجتمع، مما يجعلها تساهم في نشر الوباء، متابعة أن جمعية البيئة كجمعية نفع عام متخصصة تساعد في التوعية فيما يتعلق بحماية البيئة المحيطة بالإنسان من التلوث، وتدعم مثل هذه الحملات لنشر الوعي لدى المجتمع.

وقالت إن البيئة تحتاج إلى اعتماد مواد صديقة لها حتى لا تتراكم الأضرار التي تعود في النهاية على الصحة العامة.

وذكرت العقاب أن البيئة البحرية بالأخص مازالت تعاني أضرار تكدس النفايات، ومشبعة بالأضرار التي سببها البشر، موضحة أن «كورونا» والنفايات الطبية ستزيد مشاكل النفايات الملقاة على شواطئ البحر إذا لم تتم مراعاتها، والتشديد على الناس بإلقاء المخلفات في الأماكن المخصصة لها.

مخاطبة وزارات الشئوون الخليجية لدعـوة الجمعيات والفرق للعضوية

مبادرة كويتية تطلقها الجمعية بخصوص الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الاهلية







قالت الدكتورة وجدان علي العقاب رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة ورئيس الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية إن الجمعية جددت المبادرة الكويتية بمخاطبة وزارة الشؤون الاجتماعية وزارات الشؤون بدول مجلس التعاون الخليجية وبصفة دورية والتنسيق مع وزارات وهيئات البيئة والجهات ذات الاختصاص لدعوة تلك الجمعيات الأهلية والفرق البيئية للانضمام لعضوية الشبكة اتساقاً مع أدوار وفعاليات الشبكة بما يعود على البيئة الخليجية بالفائدة ورفع مستوى التوعية البيئية لدى المجتمعات الخليجية، بالإضافة إلى عرض وبيان التعاون بين الأمانة العامة لمجلس التعاون الخليجي والشبكة على معالي وزراء الشؤون الاجتماعية الموقرة في دول المجلس لتسهيل حصول الجمعيات الأهلية على الموافقات المطلوبة من الإدارات المعنية في تلك الوزارات، فالجمعيات ترغب بالانضمام وتتطلع لدعم الوزارات المسؤولة عنها بالموافقة.

بالتعاون مع برنامج لكل ربيع زهـرة القطري

الجمعية تطلق «برنامج الطفولة والبيئة» الافتراضي



أطلقت الجمعية الكويتية لحماية البيئة «برنامج الطفولة والبيئة» الافتراضي عبر تقنية الفيديو بالتعاون المشترك بين الجمعية وبرنامج «لكل ربيع زهرة» بدولة قطر والأمانة العامة للبيئة والتنمية المستدامة بالاتحاد العام للمنتجين العرب والشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية.







تعليقا على ارتفاع منسوب المياه بالبحر

أهمية إدماج البعد البيئي في خطط التنمية



المصورين والتي انتشرت عبر وسائل التواصل الاجتماعي في مناطق مختلفة من دولة الكويت في شمالها بمنطقة الصبية وجزيرة فيلكا والتي كانت توضح مدى ارتفاع منسوب مياه البحر بالقول ان «غمر المياه في الجزء الشمالي من دولة الكويت لمساحات كبيرة سببه تميز السواحل الشمالية لجون الكويت بالشواطئ قليلة الانحدار والضحالة».

وأكدت على أهمية «إدماج البعد البيئي في خطط التنمية بحيث لا تتعدى تلك المشاريع قدرة تحمل البيئة على استيعابها وزيادة فعالية استخدام الموارد وزيادة الموارد المتجددة لتعوض عن الموارد الناضبة»، مضيفة ان «تطبيق قانون حماية البيئة 42 لسنة 2014 والمعدل بعض احكامه بالقانون رقم (99) لسنة 2015 هو الأسلوب الأمثل للحد من التجاوزات على البيئة ولضمان تنمية مستدامة، ولابد أن تكون متكاملة مع استراتيجيات التنمية المستدامة بما فيها من مبادرات اقتصادية وتكنولوجية»، وذكرت «يفترض وضع تشريعات بيئية لمعايير الأنشطة الساحلية لتجنب استخدام الاراضي والتخطيط الحضري بما لا يناسب وسيناريوهات تغير المناخ وارتفاع منسوب مياه البحر المفترضة في العالم، ووضع استراتيجية لإدارة أزمة تغير المناخ وما يصاحبها من عواقب تلتزم بها وتتعاون على تنفيذها جميع المؤسسات الحكومية ذات العلاقة».

ثلاثون عاما على احتلال العراق لدولة الكويت





في تصريحها الصحافي بمناسبة مرور 30 عاما على احتلال العراق لدولة الكويت، أكدت الدكتورة وجدان العقاب رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة أن البيئة الكويتية تعرضت لدمار غير مسبوق بسبب العمليات الحربية وحرق وتدمير آبار النفط خلال الغزو العراقي الغاشم، لافتة إلى أن «الدولة قطعت شوطا كبيرا بتكلفة باهظة لإعادة تأهيل النظم البيئية المتدهورة ويبقى الكثير»، مشيرة إلى أن «الأراضي الكويتية تحولت أثناء الغزو العراقي الى مسرح عمليات عسكرية حيث انتشرت وتحركت المعدات العسكرية الثقيلة من دبابات وعربات مصفحة فوق سطح الصحراء الهش ما أدى إلى تغيير المعالم الطبوغرافية الدقيقة وتفكك وتفتت التربة وتدمير الغطاء النباتي وقتل الحيوانات البرية، كما زرعت القوات العراقية ما لا يقل عن مليوني لغم أرضي بصحراء الكويت».

الجمعية تأسف للآثار المدمرة لانفجار مرفأ بيروت





أعربت الجمعية الكويتية لحماية البيئة عن أسفها للآثار الكارثية المدمرة جراء الإنفجار الضخم الذي ضرب مرفأ بيروت تاركا خلفه ووفقا لتصريحات مسؤولين لبنانيين وفاة نحو 300 وإصابة حوالي 5 الآف شخص ونحو 300 ألف مشرد فضلا عن إلحاق الضرر بمئات المباني والمنشآت، داعية إلى «أهمية وجود آلية خاصة بتناول ودراسة الآثار الكارثية متعددة الجوانب الصحية والبيئية والغذائية والإنسانية وغيرها على أن تتوافق مع الآلية المشمولة في الشبكة العالمية لمنظمات المجتمع المدني للحد من الكوارث وعلى أن تكون مستقلة وبعيدة عن التوجهات السياسية وتشتمل في عضويتها كافة المنظمات المدنية المعنية اللبنانية».

الجمعية تشارك في اجتماع «المنسقين الاقليميين للمجتمع المدني البيئي» ببرنامج الأمم المتحدة للبيئة في غرب آسيا



شاركت الجمعية الكويتية لحماية البيئة في اجتماع افتراضي عبر تقنيات الفيديو مع «المنسقين الاقليميين للمجتمع المدني البيئي» ببرنامج الأمم المتحدة للبيئة في غرب آسيا وتناول الاجتماع العديد من القضايا البيئية الاقليمية وفي مقدمتها الآثار البيئية لسفينة التخزين والتفريغ العائمة «صافر» في اليمن.

دراسة استبيانية حول تفاعل المنظمات المدنية مع خطط التنمية المستدامة



طرحت الجمعية الكويتية لحماية البيئة دراسة استبيانية دولية مشمولة بـ11 جمعية بيئية في 8 دول عربية حول الأدوار والمشاركات المجتمعية التنفيذية لمنظمات المجتمع المدني في الوطن العربي ومدى تفاعلها مع قضايا واهتمامات مجتمعاتها بالتوازي مع الجهود الحكومية وجهود القطاع الخاص المبذولة في خطط التنمية المستدامة 2030 وما يناط بتلك المنظمات من برامج تطبيقية كل منها في مجاله التخصصي.

إطلاق وتنظيم فعاليات بيئية وثقافية وتطبيقية مشمولة ببرامج تدريب وورش عمل وزيارات ميدانية

المستشار الثقافي الفرنسي يزور الجمعية





وأعلنت الدكتورة وجدان العقاب أن اجتماعها بمستشار التعاون والعمل الثقافي الفرنسي بدولة الكويت سيدريك دوفي انتهى إلى التوافق على إطلاق وتنظيم فعاليات بيئية وثقافية وتطبيقية مشمولة ببرامج تدريب وورش عمل وزيارات ميدانية لأبرز المعالم البيئية الفرنسية وذلك عبر سلسلة مرحلية يتم تنفيذها في العاصمة الفرنسية باريس، وأوضحت أن المستشار الفرنسي سيدريك دوفي عرض عليها تنسيق برنامج تعاون بين الجمعية ومنظمة (أب تو جرين) الفرنسية وهي منظمة مدنية تتوافق أهدافها مع مسارات عمل وبرامج جمعية البيئة الكويتية، وأضافت أن الاجتماع المنعقد بمقر الجمعية أثمر عن إعادة مشروع برنامج ثقافي بيئي كويتي فرنسي من خلال الجمعية سيتم تنفيذه بالعاصمة الفرنسية باريس، مشيرة إلى أن البرنامج موجه لفئتين عمريتين بالتوازي على أن يشمل المحور الأول للبرنامج الأطفال ما بين 8 إلى 17 عاما فيما ينظم المحور الثاني لطلبة الجامعة والتعليم التطبيقي للأعمار ما بين 18 إلى 24 عاما ويتم تنفيذ مجمل البرنامج خلال 9 أيام.

إجراء استثنائي احترازي ولتعافي البر وحماية مكوناته الفطرية

الجمعية تقترح موسم التخييم بنظام الكشتة .. وتقليصه لشهرين العامين المقبلين





اقترحت الجمعية الكويتية لحماية البيئة نمطا استثنائيا لموسم التخييم للعام الحالي نظرا لتفشي فايروس كورونا واتساقا مع الاجراءات الاحترازية الهادفة الى حماية المخيمين ورواد البر من الاصابة به فضلا عن تخفيف الضغط على البيئة البرية خلال موسم التخييم والحد من الاستخدامات البشرية الخاطئة على البيئة الصحراوية.

وأعلنت الجمعية في مقترحها للتخييم للعام الحالي «اعتماد تطبيق مفهوم الكشتة، وهي النزهة البرية أو البحرية والمتعارف عليها بأنها قصيرة المدة مقارنة بالتخييم وهي بسيطة ويمكن لأي جماعة الاتفاق عليها مسبقا ومن ثم الذهاب لها في النهار حتى نهاية اليوم، وهي مناسبة لكل من لديه رغبة في التنزه والاستمتاع بالبيئة ليوم واحد فقط»، مشيرة الى ان مقترح التخييم للعام الحالي يهدف إلى المحافظة على البيئة الصحراوية وتحقيق أهداف التنمية المستدامة وتقليل الضغط الذي يقوم به موسم التخييم على البيئة الصحراوية، وطالبت «بتحديد فترة التخييم بشهر واحد فقط لموسمي التخييم للعامين المقبلين 2021 و 2022 كظرف استثنائي بحيث لا يتم منع المرتادين من التمتع بجماليات الصحراء في أفضل مواسمها، بعيدا عن موسم الأمطار وبعد التأكد من مناسبة الأوضاع الصحية».

د. وجدان العقاب: مناقشة أوجه التعاون ومحاور أهمية الإستراتيجية على المستوى الوطني

الجمعية تستقبل وفد «فريق الميسرين للإستراتيجية الوطنية للعمل التطوعي بدولة الكويت»



أكدت الدكتورة وجدان العقاب رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة أن «مبادرة الهيئة العامة للشباب في عمل استراتيجية وطنية للعمل التطوعي وغيرها من مثل هذا النوع من الاستراتيجيات له أثر إيجابي على توجيه المتطوعين من الشباب في الأماكن والمسارات الصحيحة التي تتناسب وتتوافق مع امكانياتهم وقدراتهم وتوجهاتهم»، مشيدة بتبني الهيئة العامة للشباب لتلك المبادرات التطوعية وما تشمله من استراتيجيات وطنية تثري مسيرة العمل التطوعي في دولة الكويت.

دكتورة وجدان العقاب: برنامج بحثي لاستشعار النظم الإيكولوجية الطبيعية وتوصيفها

مذكرة تفاهم بين الجمعية والمجموعة البحثية لنظم البيئة الطبيعية والتكنولوجيا



دعت الجمعية الكويتية لحماية البيئة الى تعزيز الشراكة البيئية مع الجهات الحكومية ومنظمات المجتمع المدني لضرورتها في تنمية

القدرات وتطوير وترسيخ مهارات العمل التطوعي البيئي وغرس مفاهيم المواطنة البيئية وتأهيل وصقل الكوادر الوطنية وتشجيع الابحاث العلمية البيئية في شقيها الميداني والحقلي.

وأوضحت الدكتورة وجدان العقاب رئيس الجمعية في تصريح صحافي على هامش توقيع مذكرة التفاهم بين الجمعية و«المجموعة البحثية لنظم البيئة الطبيعية والتكنولوجيا - نيست جروب (NEST group)» ان المذكرة تهدف الى تنفيذ برنامج بحثي تحت مسمى (استشعار النظم الإيكولوجية الطبيعية وتوصيفها) باستخدام التكنولوجيا المتقدمة للاستشعار عن بعد، وتقنيات مبتكرة لتوصيف العلاقة بين كل من التربة والمياه والنباتات البرية والغلاف الجوي، فضلا عن التقييم العلمي لأهم القضايا البيئية في دولة الكويت ومنطقة الخليج العربي، بالاضافة الى بناء خطة استراتيجية وسياسات مبنية على الأدلة والبراهين لمساعدة صناع القرار لإدارة ومراقبة البيئة الطبيعية والنظم الإيكولوجية.



المنتدى الافتراضي الأول للمنظمات المدنية للبيئة والتنمية المستدامة



شاركت الجمعية الكويتية لحماية البيئة في «المنتدى الافتراضي الأول لجمعيات المجتمع المدني للبيئة والتنمية المستدامة» والذي نظمته جمعية البيئة السعودية بالتعاون مع وزارة الموارد البشرية والتنمية المجتمعية السعودية عبر تقنية الفيديو تحت رعاية صاحب السمو الملكي الأمير متعب بن فهد بن فيصل بن فرحان آل سعود رئيس مجلس إدارة الجمعية التعاونية لنبات اليسر والنباتات الصحراوية.

وقالت جنان بهزاد أمين عام الجمعية الكويتية لحماية البيئة وممثلها في الفعاليات أن «المنتدى الافتراضي الأول لجمعيات المجتمع المدني للبيئة والتنمية المستدامة» شهد مشاركة عربية واسعة لمنظمات المجتمع المدني البيئية بجانب العديد من الجهات والمؤسسات المعنية بالبيئة والتنمية المستدامة، لافتة إلى أن المنتدى الذي أقيم على مدار يومين شمل ثلاث جلسات علمية وحوارية متتالية على مدار اليومين ناقشت محاور «التوعية البيئية والتنمية المستدامة، والتعليم البيئي من أجل تنمية مستدامة، والاستثمار الأخضر ومشاريع الاقتصاد الدائري والوظائف الخضراء، بالإضافة إلى محور البرامج والمبادرات».

مبادرة تغير المناخ لإقليم شرق المتوسط والشرق الأوسط EMME



شاركت الجمعية في اجتماع مبادرة مبادرة تغير المناخ لإقليم شرق المتوسط والشرق الأوسط EMME وقال د. عماد الدين عدلي المنسق العام للشبكة العربية للبيئة والتنمية (رائد):

في مارس 2019، وافق مجلس وزراء جمهورية قبرص على إطلاق «مبادرة تغير المناخ لإقليم شرق المتوسط والشرق الأوسط EMME»، وهي مبادرة تسعى للتنسيق على المستوى الاقليمي بشأن الإجراءات المتخذة لتخفيف تأثير الاحتباس الحراري، بالإضافة إلى وضع خطة شاملة لمواجهة التغير المناخي، بما يتماشى مع اتفاق باريس للمناخ عام 2015. وتهدف هذه المبادرة إلى خلق فهم مشترك مع توقعات موثوقة للمناخ الإقليمي، تحديد الفجوات المعرفية واقتراح طرق لمعالجتها، تحديد المسارات لأكثر الطرق فعالية واقتصادية لتنفيذ أهداف اتفاقية باريس على المستوى الوطني لكل دولة، تطوير «مجموعة أدوات» لتحسين تأثيرات تغير المناخ على مختلف القطاعات، بالإضافة إلى تعزيز التعاون الإقليمي وبناء القدرات وتبادل الممارسات الجيدة، وتطوير التعليم، وكذلك تطوير البحث والابتكار فى مجال تغير المناخ.

بالتعاون مع الامانة العامة للبيئة والتنمية المستدامة بالاتحاد العام للمنتجين العرب

الجمعية تنظم مؤتمر الإعلام العربي البيئي الثاني







أكدت الجمعية الكويتية لحماية البيئة أن «مؤتمر الاعلام العربي البيئي الثاني نظمته الجمعية افتراضيا عبر تقنية زوم بالتعاون مع الامانة العامة للبيئة والتنمية المستدامة بالاتحاد العام للمنتجين العرب تحت عنوان (اليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية – 6 نوفمبر) بمشاركة كويتية حكومية وأهلية ومنظمات بيئية وخليجية وعربية ومنها «على مستوى الكويت وزارة الدفاع ووزارة الداخلية والحرس الوطني ومعهد الكويت للابحاث العلمية وجمعية الهلال الاحمر الكويتي وشركة نفط الكويت ، وعلى المستوى الخليجي مشاركة مركز مجلس التعاون لإدارة حالات الطوارئ وخبراء من قطر والبحرين ، فضلا عن مشاركة عربية واسعة ممثلة في الامانة العامة للبيئة والتنمية المستدامة والشبكة العربية للبيئة والتنمية (رائد) ومشاركين من فلسطين والاردن واليمن ولبنان ومصر والجزائر»، مشيدة بشركاء حماية البيئة من الجهات الحكومية والمنظمات المدنية لتعاونهم المتميز مع الجمعية لانجاح المؤتمر والتعريف باليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية والذي تقع مسؤولية التعريف به على عاتق دولة الكويت وهذا ما تتبناه الجمعية منذ سنوات ومثنية على دور وزارة الاعلام حيث استجاب تلفزيون دولة الكويت لطلب الجمعية بعرض فيلمها الوثائقي (الملحمة البيئية) يوم السادس من نوفمبر مشاركة منها في تلك الاحتفالية.

وسام التميز البيئي للفريق المكراد.. ووسام البطولات البيئية للواء البليهيص

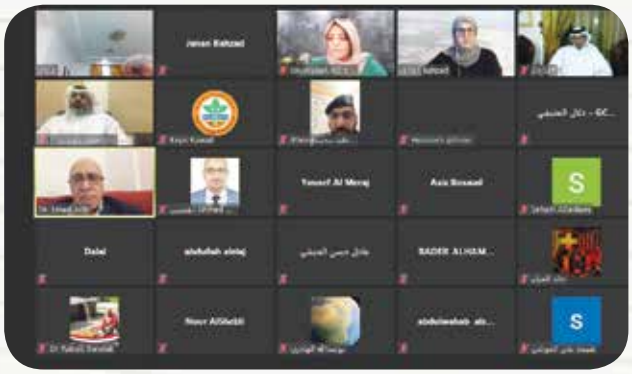


منحت الجمعية الكويتية لحماية البيئة وسامها «التميز البيئي» لرئيس قوة الاطفاء العام الفريق خالد المكراد ووسامها «البطولات البيئية» لنائب رئيس قوة الاطفاء العام لقطاع المكافحة اللواء جمال البليهيص، وذلك في إطار احتفالات الجمعية باليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية.

المنتدى السنوي لليوم الدولي للحد من مخاطر الكوارث

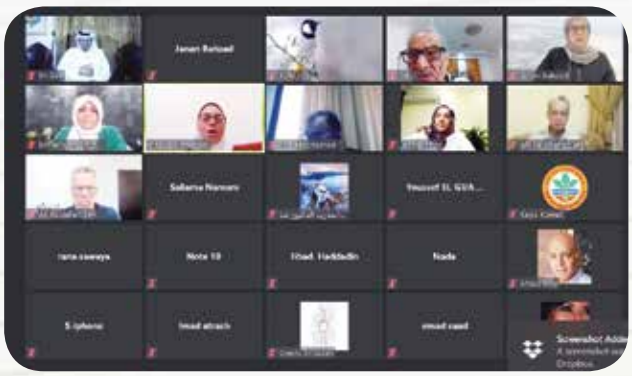
نظمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة المؤتمر الافتراضي الالكتروني «المنتدى السنوي لليوم الدولي للحد من مخاطر الكوارث» بالتعاون مع الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الاهلية والامانة العامة للبيئة والتنمية المستدامة بالاتحاد العام للمنتجين العرب وبمشاركة الشبكة العربية للبيئة والتنمية (رائد) والشبكة العالمية لمنظمات المجتمع المدني للحد من الكوارث GNDR. وبمشاركة كويتية وعربية ودولية

لجهات ومنظمات مدنية من خلال كوكبة من الأكاديميين والخبراء من ذوي الاختصاص.





الجمعية تنظم «منتدى المسؤولية المجتمعية والتوعية البيئية» بمشاركة ٧ دول عربية



قالت الجمعية الكويتية لحماية البيئة ان المنتدى الافتراضي الذي نظمته الجمعية بالتعاون مع الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الاهلية والشبكة العربية للبيئة والتنمية المستدامة «رائد» تضمن 10 محاضرات توعوية ومشاريع محلية وعربية بمشاركة أكاديميين متخصصين وخبراء بيئيين من 7 دول وهي الكويت والامارات وقطر والبحرين ومصر والمغرب ولبنان لمناقشة قضايا المسؤولية المجتمعية والتوعية البيئية وطرح استراتيجية عمل تطوعي بيئي عربي مشترك.





إطلاق الموسم العاشر من البرنامج التوعوي التربوي «المدارس الخضراء»



أعلنت الجمعية الكويتية لحماية البيئة إطلاق الموسم العاشر من برنامجها التوعوي التربوي «المدارس الخضراء» عبر نظام التعليم الالكتروني والصفوف الافتراضية. وأكدت أن «إطلاق برنامج التعليم الالكتروني كجزء من برنامج المدارس الخضراء في نسخته العاشرة استكمالا لدور البرنامج في التوعية والتدريب العلمي للمساعدة

في ضمان استمرارية أنشطة التعليم والتدريب عبرمجموعة واسعة من مواد التعلم المتاحة على الانترنت وعن طريق الأدوات الرقمية لخدمة الأغراض التعليمية المختلفة، ومن خلال برنامج التعليم الالكتروني الأول نسعى لدعم وتطوير المتعلم والوصول للمعلومات البيئية التي لا تتوفر في المناهج التعليمية».



الجمعية تدعو لإعداد خريطة أضرار السيول لتدارك المخاطر







دعت الجمعية الكويتية لحماية البيئة الى اعداد خريطة اضرار السيول من معلومات الصور الفضائية عالية الدقة والمتاحة من بيانات حقلية لشهر نوفمبر 2018 «باعتبار ان هذه الخريطة تحدد المناطق المتضررة ومن ثم يتم الاعتماد عليها في تحديد انسب المواقع لنظم الوقاية من سدود وخزانات سطحية وغيرها».

وأوضحت جنان بهزاد امين عام الجمعية ان (منطقة الظهر «ام الهيمان ومدينة صباح الأحمد السكنية) من المواقع الأشد تعرضا للسيول الفجائية بدولة الكويت، مؤكدة» بسبب غزارة امطار نوفمبر 2018 التي بلغت قرابة 262 ملم تجمعت ملايين الأمتار المكعبة من مياه الأمطار والسيول في المناطق المنخفضة على شكل بحيرات مختلفة المساحات والأشكال والأعماق»، لافتة الى ان المناطق التي شوهدت فيها البحيرات هي «الساحل الجنوبي، حقل نفط برقان، وصلات من الدائري السابع، منطقة كبد، طريق الوفرة– ميناء عبد الله، مدينة صباح الأحمد السكنية».

أجمل الطيور مذبوحة في جعبة الصياد

إعداد/أسعد الفارس

طبعا هذا الصياد عربي... حيث الشوزن أو بندقية الصيد التي تحصد الأخضر واليابس من الطيور .الجميلة لاتوفر صغيرا من الطيور ولا كبيرا ... الذي عادة يؤكل منها والذي لايؤكل.. حتى الغربان والبوم... لحاجة ولغير حاجة

وهذا هو الصيد الجائر الذي لانحبذه... نحن البيولوجيين بذاته... ولكن مايحزنني ان الطيور الثلاثة .التي في الصورة.. . في جعبة هذا الصياد العربي هي لطائر الشنقب الشائع(الشكب) الجميل Common Snip من الطيور الجميلة في البيئة العربية... . يطارده الصيادون لجودة لحمه ولصوته الشجي الجميل... بني مخطط موشم بالأبيض الأقسام العليا عموما مخططة داكنة.. ومن الأسفل فاتحة مخططة... وما يميزه منقاره الطويل.. وله اكثر من نوع واحد... غير الذي اعدمه الصياد بتقديري هو الشنقب الشائع المعروف لدينا واسمه العلمي :Gallinago gallinago من رتبة الخواضات او من الطيور أليفة الماء ومن عائلة ال Scolopacidae.. وهذا النوع نعرفه في البيئة الكويتية على الأقل مهاجرا عابرا... وزائرا شتويا هذه هي أيام عبوره... فوقع للأسف فريسة لهذا الصياد.. فإن كان هذا الصياد جائعا.. يريد أن يوفر لنفسه طعاما... فهنيئا مريأ..وإن كان مايقوم به فعلا لمجرد التسلية فقط والهواية...فقد نهى النبي محمد صلى الله عليه وسلم ان يتخذ الحيوان هدفا... كتبت هذه الخاطرة.. كجزء من الواجب.. في ميدان التوعية البيئية.. فمتى يتوقف العبث بقتل طيور بيئتنا الجميلة..؟!





وجهة نظر وخاطرة بيئية

هذا الطائر العصفوري الجميل يسمي في مصادر الطيور بالكويت بالدخلة الشائعة واسمه اللاتيني المعتمد العلمي-Phyllo scopus collybita... وهو وعائلته من الطيور Syviidae تسمى الطيور الدخلية وهذه المجموعة من الطيور طيور مغردة Wrblers والأولى من الناحية اللغوية العربية والإنجليزية... أن تدعى بالطيور الهازجة والعائلة بالطيور الهوازج... وهو الأولى بالاتفاق مع المصنف الكويتي المهندس الأخ عبد المحسن السريع... غير أني أرجح أن تسميتها بالدخلة جاءت من طبعها.. بأنها صغيرة القد وحساسة خجولة تتوارى أو تدخل بين أوراق وأغصان الشجر الوارف الظل وهي لاتحب البيئة المكشوف وكثير من الطيور تأتي تسميتها من الشكل واللون ومن السلوكيات الخاصة.. ومثلها طيور جنس طيور أبي تمرة An-thus التي تسمى بمصادر طيور الكويت بالجشنة...وهذه مشكلة تدفعنا للبحث عن سبب التسمية بمعاجم اللغة العربية فكلمة جشن هو ماسمن وغلظ.. هذا يعني أن اسمها الطيور السمينة نسبيا... ويبدو أن الإخوة مصنفي الطيور في الكويت متأثرين ماجاء في تسمياتها في الكتب المصرية... ولكن أنصح من يتولى مهمة التصنيف... أن يكون ملما باللغة العربية والأجنبية لاختيار الاسم الأنسب.. وقد تؤخذ المسميات المحلية بعين الاعتبار... مثل تسمية نوع من



الهزار ببنت الصباغ في الكويت لصدر الذكر المصبوغ بالأزرق والطوبي والأسود والأبيض.. وقد سقت المقالة للتذكير.. ومن قبيل فلسفة العلم.

دور الجيش الكويتي في المـــ

قدم العميد الركن محمد عبدالعزيز الظفيري خلال مشاركته في مؤتمر الاعلام العربي البيئي الثاني الذي نظمته الجمعية خلال شهر نوفمبر الماضي محاضرته حول دور الجيش الكويتي في المـــحافظة على البيئة وفيما يلي نستعرض جانباً منها:

1 – إستعراض تاريخي حول الحروب وتأثيرها على البيئة:

قبل التطرق لعنوان المحاضرة أحب أن أنوه إلى أن دولة الكويت من الدول التي ذاقت مرارة الحروب ونعرف هنا جيدا مدى تأثير تلك العمليات العسكرية على البيئة بشكل عام والبيئة الكويتية بشكل خاص.

وننوه هنا إلى معلومة/ ملاحظة رئيسية وهي ارتباط تطور العلم العسكري وبالذات ما هو مرتبط بالصناعات العسكرية طرديا مع تأثر البيئة بالعمليات العسكرية، وبناء عليه فإننا نجد ارتباط وثيق بين بين البيئة والعمليات العسكرية أو بالأحرى الحروب والنزاعات وبالأخص التي تمت في القرن الماضي وحتى وقتنا الحالي، وفي هذا السياق التاريخ يحدثنا عن استخدام الغاز في الحرب العالمية الأولى ومدى تأثير ذلك على الإنسان والبيئة.... تلك الحرب كانت تسمى حرب الخنادق لكثرة حفر الخنادق ولنا أن نتخيل الدمار الكبير الذي حصل للتربة في ذلك الوقت.

كذلك التاريخ يحدثنا عن هيروشيما في الحرب العالمية الثانية والقاء



● العميد الركن محمد عبدالعزيز الظفيري

القنابل النووية عليها مما أدى إلى معاناة استمرت حتى يومنا هذا وما تبع ذلك من تأثير على صحة الإنسان وتدمير للحياة الفطرية.

التاريخ يحدثنا فيتنام واستخدام قنابل النابالم لإزالة الغابات ورش المبيدات الحشرية لتدمير المحاصيل الزراعية حتى لا يستفيد الطرف الآخر منها.

التاريخ يحدثنا عن الحرب العراقية الإيرانية وتجفيف الأهوار وتأثير ذلك على الحياة المائية بتلك المنطقة وانعكاس أثر ذلك على حياة الإنسان.

التاريخ يحدثنا حرب الخليج الأولى (حرب تحرير الكويت في التسعينات) والتلوث الكبير الذي حصل للبيئة الكويتية من هواء وماء وتربة جراء تلك الحرب نتيجة لسياسة الأرض المحروقة التي اتبعها الجيش العراقي قبيل انسحابه وأدى ذلك لحرق آبار النفط وما نتج عنها من تلوث كبير للبيئة الكويتية بكل مجالاتها من بر وبحر وهواء ووصل الأمر إلى تأثر بعض مدن الدول البعيدة بهذا الهواء الملوث، وهذا ما اظهرته الدراسات البحثية لاحقا، كذلك لا يغيب عن البال كمية الألغام التي تم زرعها في الأراضي الكويتية والتي تقدر حتى يومنا هذا بما يقارب مليون ونص لغم مما أدى لاحقا إلى عدم القدرة على استخدام البيئة الاستخدام المثل نتيجة لتلك الألغام، خلال تلك الحرب ونتيجة للعمليات التي تمت تسرب جزء كبير من النفط من المنشآت النفطية إلى المياه الإقليمية الكويتية وأثر ذلك بشكل كبير على البيئة البحرية الكويتية ولنا في الظواهر البحرية التي نلاحظها من فترة لأخرى خير دليل على ذلك.

أخيراً، فالتاريخ يتحدث عن حرب تحرير العراق أو الحرب العراقية الأمريكية وتواجد عدد كبير من الآليات العسكرية الثقيلة في منطقة حشد تلك القوات وأدى ذلك إلى جرف التربة وتأثيرات كبيرة على الغطاء النباتي.

هذه نظرة تاريخية سريعة جدا على من منظور عسكري لبيان أهمية ما نحن بصدده، ونحن في الجيش الكويتي ونتيجة لخبرات متراكمة كانت لنا بعض الجهود في حماية البيئة ألخصها على النحو التالي:

2 – جهود الجيش:

أ – هناك ما يعرف بقواعد الاشتباك:هي قواعد تحدد من خلالها الضوابط لاستخدام الأسلحة والذخائر وتنص بشكل واضح بالجيش الكويتي على عدم استخدام أو تنفيذ أي أعمال تتنافى مع الاستخدام الإيجابي للبيئة

حافظة على البيئة

وهذا الأمر متعارف عليه عند جميع القيادات في كافة المستويات.

ب – القوة البحرية الكويتية لها دور إيجابي من خلال المشاركة في مراقبة البيئة البحرية خاصة في مراقبة السفن التجارية والحرص لعدم تفريغ نفاياتها في المياه الإقليمية الكويتية.

ج – للزملاء في سلاح الهندسة جهود جبارة في التفتيش وإزالة المتفجرات والألغام ومراعاة الأنظمة البيئية عند التخلص من تلك الألغام.

د – أيضا للجيش الكويتي مذكرة تفاهم مع الهيئة العامة للثروة السمكية والزراعة لتخفيف آثار التصحر من خلال تنفيذ مشروعات تشجير المقرات العسكرية والمعسكرات التابعة له.

هـ – كذلك هناك تعليمات واضحة وثابتة حول منع حركة أي آليات عسكرية ثقيلة في غير الطرق المخصصة لها وبالتالي دائما يجري تحميلها إلى ميادين التدريب حتى وصولها إلى هناك.

و – كذلك التعليمات تشمل التأكيدات على نظافة مواقع وأماكن التدريب بعد الانتهاء من التمارين.

ز – البيئة تعتبرعامل يؤخذ بعين الاعتبار في التخطيط للتمارين لزيادة الوعي البيئي.

ح – مطبوعات توعوية (ندوات ومحاضرات إرشادية للعسكريين).

ط – كذلك تم في السنوات الأخيرة استحداث عدة مناصب عسكرية للضباط في الجيش واجبها الرئيسي متابعة كل ما يتعلق بالبيئة وأنشطة الجيش.

ي – كذلك أشير لإعطاء الجيش الكويتي أولوية وأهمية كبيرة لدعم كافة أنشطة الهيئة العامة للبيئة وكذلك الجمعية الكويتية لحماية البيئة القائمة على هذه الاحتفالية اليوم.

ك – في النهاية، أشير إلى وجود تمثيل للجيش الكويتي في مجلس إدارة الهيئة العامة للبيئة، وهو ما يعكس أهمية البيئة في المؤسسة العسكرية ●







في عالم الصيد

الحيوان بين الغريزة والعقل.. (2)

دكتور- أحمد حسن الباقوري

في المكتبة البيئية لهذا الشهر.. موضوع يثري «عالم الصيد».. من خلال تناول فضيلة الشيخ الدكتور أحمد حسن الباقوري.. شيخ الجامع الأزهر والإمام الأكبر الأسبق .. حيث نستعرض: الإيل والحيات.. الثعلب مع القنافذ.. الظربان والضباب.. الفأرة والعقارب.. الأسد والإنسان والأسد والكلب..

الظربان والضباب

الظربان- بالظاء المعجمة- حيوان صغير فوق جرو الكلب منتن الريح، قصير اليدين جدا، وفيها براثن حداد، وهو طويل الذنب، ليس لظهره فقار، ولا فيه مفصل، بل هو عظم واحد من مفصل الرأس إلى مفصل الذنب، وربما ظفر الناس به فضربوه بالسيوف فلا تعمل فيه حتى تصيب طرف أنفه، لأن جلده شديد الصلابة.

ومن عادته أنه إذا رأى الثعبان دنا منه ووثب عليه، فإذا أخذه تضاءل في الطول حتى يبقى شبيهاً بقطعة حبل فينطوي الثعبان عليه، فإذا انطوى عليه نفخ، ثم زفر فزرة ينقطع منها الثعبان قطعاً. وله قوة في تسلق الحيطان في طلب الطير، فإذا سقط نفخ بطنه فلا يضره السقوط.

هذا، وأما الضب فهو - بفتح الضاد المعجمة- حيوان من جنس الزواحف غليظ الجسم خشنه، وله ذنب عريض حرض أعقد، يكثر في صحاري الأقطار العربية.

وفي صيد - الظربان الضب- يقول الجاحظ: إن الظربان إذا دخل على الضب جوف جحره، اغتصبه نفسه، وذلك أنه يعلم أنه أنتن خلق الله فسوا، فإذا دخل عليه جحره، سد فروجه ببدنه، وهو في ذلك مستدير له، فلا يفسو عليه ثلاث فسوات حتى يُعطي بيده (أعطى بيده: استسلم غير مقاوم) مستسلماً له فيأكله كيف شاء. قالوا: وربما فسا الظربان- وهو بقرب الهجمة باركة







(الهجمة من الإبل هي العدد العظيم منها لا يبلغ المئة) - فتتفرق في الصحراء فلا يجمعها راعيها ولا بجهد شديد.

الفأرة والعقارب

ومن عجيب الإلهام، أنه إذا جمع بعض أهل العبث وبعض أهل التجربة بين العقرب وبين الفأرة في إناء من زجاج، فليس عند الفأرة حيلة أبلغ من قرض إبرة العقرب، فإما أن تموت من ساعتها، وإما أن تتعجل السلامة منها، ثم تقتلها كيف شاءت وتأكلها كيف أحبت.

الأسد والإنسان

قلما يكون القوي محتالاً، لأن اعتزازه بقوته يجعله لا يهتم باللجوء إلى الحيلة. ومن هنا يكون الحيوان أخطر ما يكون إذا اجتمع له أمران: القوة، والحيلة ومثال ذلك ما رواه الجاحظ من أنه سمع حديثاً من شيوخ ملاحي الموصل، ومع هيبته له كان القوم يتقبلون الحديث فلا ينكره منهم أحد، وخلاصته أن الأسد ربما تشبث بالحبل الغليظ من حبال السفينة، والملاحون يمدونها، فلا يشكون أن الحبل الغليظ من حبالها قد التف على صخرة، أو تعلق بجذع شجرة وأصلها. فمن عادتهم عند ذلك أن يبعثوا الأول من المدادين ليحل الحبل فإذا رجع إليه الملاح ليمده، تمدد الأسد بالأرض ولزق بها مغمضاً عينيه كي لا يرى وبيصها (وبص البرق: لمع)، وبريقها بالليل. فإذا قرب الملاح منه وثب عليه فخطفه، فلا يكون للملاحين هم إلا إلقاء أنفسهم في الماء وعبورهم إليه، فربما أكله إلا ما بقي منه، وربما جر فريسته إلى عريسه (العريس- بوزن سكين- : الشجر الملتف، يكون مأوى للأسد) وعرينه، وإلى اجرائه وأشباله. وإن ذلك على أميال.

الأسد والكلب

قالوا إن الأسد لا يحرص على شيء من اللحمان حرصه على لحم الكلب، بخلاف ما تزعمه العامة من أن لحوم الشاه أحب اللحمان إليه، ومن أجل حرص الأسد على لحم الكلب، لا ينفك يطيف بجنبات القرى طلباً لاغتراره وأخذه على غفلة وعدم تنبه، لأن وثبة الأسد تعجل الكلب عن القيام وهو رابض.

وعلة طلب الأسد للكلب- فيما روى الجاحظ- إنما تتراءى في حنقه عليه، وليس في أن لحمه أحب اللحمان إليه، وذلك أن الأسد يأتي مناقع المياه وشطوط الأنهار فيأكل السراطين والضفادع والسلاحف صغاراً وكباراً، فهو أشره من أن يختار لحماً على لحم، وقد مضى بعض الدهاقين (الدهاقين: رؤساء القرى) في بيان العلة التي من أجلها يطلب الأسد الكلب ويفترسه، فذكروا أن الأسد إذا أراد المتطرف من حمير القرية وشائبها وسائر دوابها، فإن الكلب حينئذ ينبح، فإذا لج في النباح انتبه الناس ونذروا (نذروا به: علموه فحذروه) بالأسد، فكانوا بين أن يحصنوا أموالهم، وبين أن يهجهجوا به (يزجروه ليكف عنهم) فيرجع خائباً.

فإذا أراد الأسد طعامه من حمير القرية وشاتها وسائر دوابها، بدأ بالكلب، لأنه حينئذ يأمن الإنذار، ثم يستوفي على القرية بما فيها، فإنما يطلب الأسد الكلاب لهذه العلة وليس لأن لحمه أطيب.

الذرة وخزينها من الحبوب

الذرة: النملة الصغيرة الحمراء لا يرجح بها ميزان، ومن قول بعض العلماء: لأن تفضل حسناتي سيئاتي بمثقال ذرة، أحب إلي من الدنيا وما فيها. وفي شأنها يقول الله تعالى: ﴿فمن يعمل مثقال ذرة خيراً ومن يعمل مثقال ذرة شراً يره﴾، وهذه الآية كان رسول الله صلى الله عليه وسلم يسميها الجامعة الفاذة أي المنفردة في معناها.

روى البيهقي في الشعب من حديث صالح المروي عن الحسن عن أنس أن سائلاً أتى النبي صلى الله عليه وسلم فسأله فأعطاه تمرة، فقال السائل:- سبحان الله نبي يتصدق بتمرة؟ فقال النبي صلى الله عليه وسلم: أو ما علمت أن فيها مثاقيل ذر كثير؟ (يشير بذلك صلى الله عليه وسلم إلى الآية الشريفة). ثم أتاه آخر فسأله، فأعطاه تمرة، فقال: تمرة من نبي من الأنبياء، لا تفارقني والله ما بقيت، ولا



أزال أرجو بركتها أبداً؛ فأمر له صلوات الله عليه بمعروف. وفي رواية أنه قال للجارية: إذهبي إلى أم سلمة فدعيها تعطيه الأربعين درهماً التي عندها. قال أنس: فما لبث الرجل أن استغنى.

وأعطى سعد بن أبي وقاص رضي الله عنه سائلاً تمرتين فقبض يده، فقال سعد: يا هذا إن الله قبل منا مثاقيل الذر.

وسمع هذه الآية الشريفة صعصعة بن عقال التميمي عند النبي صلى الله عليه وسلم فقال، حسبي لا أبالي أن لا أسمع آية غيرها. وسمعها رجل عند الحسن البصري فقال: إنتهت الموعظة، فقال الحسن: فقه الرجل.

وهذه النملة الصغيرة الحمراء التي لا يرجع بها ميزان تجمع الحب فتخزنه - مضياً مع سنة الادخار- ثم تفلق الحبة فتأكل موضع القطمير منها لئلا تنبت فتفسد. فإذا كانت الحب من حب الكزبرة لم ترض أن تفلقها أنصافاً بل تفلقها أرباعاً، لأن الكزبرة- من بين جميع الحب- تنبت، وإن كانت منفلقة أنصافاً. ولا ريب أن هذا علم غامض إذا عرفه الشيخ الفلاح المجرب فقد بلغ النهاية في الرياسة.

ذكاء الفصيل

الفصيل ولد الناقة. وله من التصرفات ما يبعد أن يكون غريزة. قيل لأعرابي: أتحسن أن تأكل الرأس؟ قال: نعم. قيل: وكيف تصنع به؟ قال: أبخص عينيه (بخص عينه: قلعها مع شحمتها)، وأسحاً خديه (سحا خده: يسحاه ويسحوه إذا قشره وكشطه)، وأعفص أذنيه (عفص الأذن: لواها ثم قلعها)، وأفلك لحييه، وأرمي بالمخ إلى من هو أحوج مني إليه. قيل له: إنك أحمق من الفصيل الذي يولد في الربيع.

قال الأعرابي: وما حُمقه؟ «والله إنه ليتجنب العدواء (العدواء: غير المطمئن من الأرض) ويتبع أمه في المرعى، ويراوح بين الأطباء، ويعلم أن حنينهما رغاء، فأين حمقه»؟

المكاء والثعبان

المكاء- بضم الميم وتشديد الكاف- طائر مثل القنبرة، سوى أن في جناحيه بلقاً، وسمي بذلك، لأنه يمكو، أي يصفر صفيراً حسناً، والمكاء: الصفير.

ومن عجيب الأحاديث في إلهام الحيوان ما حدث به ابن الأعرابي عن هشام ابن مسلم من رهط ذي الرمة قال: أكلت حية بيض مكُاء، فجعلت المكاء تشرشر على رأسها وتدنو منها، حتى إذا فتحت الحية فاها وهمت بالمكاء ألقت هذه في فم الحية حسكة، ثم لم تزل تلقي إليها حسكة بعد حسكة (شوك ينبت في الصحراء ترعاه الإبل) حتى أخذ ذلك بحلقها فماتت، انتقاماً منها لأكلها بيضها.

وفي هذا المعنى يقول الأسدي الدبيري- أبو قبيلة من أسد:

إن كنت أبصرتني فذاً ومصطلماً
فربما قتل المكاء ثعبانا

يقول هذا الشاعر لمن يتربص به الدوائر طمعاً فيه لأنه لا يعتزي







إلى قبيلة تدافع عنه وتأخذ بثأره: إن كنت تراني واحداً ليس لي نصير، فقد يظفر الضعيف بالقوي، والقليل الأعوان بالكثير الأعوان، وذلك من طريق الحيلة، فإن المكاء من أصغر الطير وأضعفه، وقد احتال - مع ذلك - للثعبان حتى قتله.

من علمه الحذر؟

قال جالينوس في الأخبار عن معارف البهائم والطير، وفي التعجب من ذلك، وتجيب الناس منه: قولوا لي: من علم النسر الأنثى إذا خافت على بيضها وفراخها الخفافيش، أن تفرض الوكر بورق الدلب (الدلب- بالضم- شجر يعظم ويتسع لا نور له ولا ثمر وورقه كورق التين، وأحد وجهيه ذو زغب) حتى لا تقربه الخفافيش في حال. والأطباء والعلماء يعرفون ذلك، ويعجبون منه ولا يتدافعونه مع أن النسور منسوبة إلى قلة المعرفة، والكيس والفطنة.

فراخ العقبان

ومن أعجب ألوان الإلهام. ما أهلمه الله تعالى فراخ العقبان التي هي سباع الجوارح، فقد قال ابن الأعرابي وأبو الحسني المدائني: قال رجل من الأعراب: «كان سنان بن أبي حارثة أحزم من فرخ العقاب».

ذلك أن جوارح الطير تتخذ أوكارها في عرض الجبال، حيثما يكون الجبل عموداً رأسياً، بحيث لو تحرك الفرخ لطلب الطعم حين يُقبل إليه أبواه فزاد في حركته شيئاً من موضع مجثمه، لهوى من رأس الجبل إلى الحضيض، وهو يعرف - مع صغره وضعفه وقلة تجربته- أن الصواب في ترك الحركة، فإذا استوى قصب ريشه وأحس بالقوة، طار وقد علمه أبواه الطيران تعليماً ودرباه عليه تدريباً.

اليربوع مع قومه

اليربوع والضرس وذو الرميح أسماء مترادفة لحيوان طويل الرجلين قصير اليدين جداً، ذي ذنب كذنب الجرذ، يرفعه صعداً، في طرفه شبه النوارة.

ولون هذا الحيوان كلون الغزال، ولكنه يسكن بطن الأرض، لتقوم رطوبتها له مقام الماء، وهو يؤثر النسيم، ويكره البحار أبداً. ويتخذ جحره في نشز من الأرض، ثم يحفر بيته في مهب الرياح الأربع، ويتخذ فيها كوى تسمى: النافقاء (موضع من جحر اليربوع يرققه) والقاصعاء (فهم الجحر أول ما يبتديء اليربوع في حفره)، والراهطاء (التراب الذي يجعله اليربوع على فم القاصعاء). فإذا طلبه الصائد من إحدى هذه نافق أي خرج من النافقاء، وإن طلب من النافقاء خرج من القاصعاء وظاهر بيته تراب، وباطنه حفر. وكذلك المنافق، ظاهره إيمان وباطنه كفر.

قال الجاحظ وغيره: واسم المنافق لم يكن في الجاهلية لمن أسر الكفر وأظهر الإيمان، ولكن الباري جل وعلا اشتق له هذا الإسم من هذا الأصل- أعني من نافقاء اليربوع- لأنه لما أبطن الكفر وأظهر الإيمان وورى بشيء عن شيء ودخل في باب الخديعة وأوهم الغير خلاف ما هو عليه، أشبه في ذلك فعل اليربوع.

وفي طبع هذا الحيوان، الذي حشاه الله خبثاً، أنه يطأ الأرض اللينة حتى لا يعرف أثر وطئه كما يفعل الأرنب، ثم هو يجتر ويبعر، وله كرش وأسنان وأضراس في الفك الأعلى والأسفل.

وفي اليربوع يقول القزويني: إنه من الحيوان الذي له رئيس مطاع ينقاد إليه. فإذا هو كان فيها كان من بينها في مكان مُشرف، أو على صخرة، ينظر إلى الطريق من كل ناحية، فإن رأى ما يخافه على قومه، صر بأسنانه وصوت، فانصرفت اليرابيع إلى أجحرتها. فإن قصر بوصفه رئيساً في ابتغاء مصلحة قومه والحرص عليهم وحياطتهم، حتى أدركهم صائد فصاد منهم شيئاً، فإنهم يجتمعون على الرئيس فيقتلونه، ويولون غيره. ثم إن اليرابيع إذا خرجت لطلب المعاش، فإن الرئيس يخرج أولاً يتشوف هنا وهناك، فإن لم ير شيئاً يخافه على قومه صر بأسنانه صريراً خاصاً، تعرف به سائر اليرابيع أن اطريق غير مخوف، وأن ابتغاء الرزق مأمون، فتخرج سالمة غانمة ●

العثور على بلاستيك داخل بطون 67% من أسماك القرش في بريطانيا

حللت دراسة حديثة محتويات بطون أسماك القرش المتواجدة في قاع البحر قرب السواحل البريطانية، ليتم اكتشاف وجود كميات من البلاستيك المتسرب داخل بطونها، في مشكلة جديدة من مشاكل تلوث المياه بالبلاستيك.

ويقول كريستيان بارتر، من جامعة إكسيتر البريطانية المشرف على الدراسة لصحيفة «الجارديان» البريطانية، إنه من تم فحص بطون 45 سمكة قرش من سلالات تعيش بقاع البحار مثل القرش القطط وقرش الجرجور والقرش الكلبي الشوكي، ليتبين وجود البلاستيك في بطون 67 % منها.

وأضاف كريستيان، أن 93 % من 370 قطعة بلاستيك مستخرجة من بطون القروش، كانت من الألياف الصناعية التي تدخل بصناعة الكمامات وأقمشة الفسكوس، بجانب شباك صيد الأسماك.

ورجح كريستيان وصول تلك القطع لبطون القروش، رغم وجودها في القاع، كان لتناول القروش سرطانات ومحار تحتوي على ذلك البلاستيك.



وتشير الدراسة إلى أن نفس المأكولات التي تسببت في إيصال البلاستيك لبطون القروش هي ما يتناوله الإنسان بشكل مستمر؛ ما يعني وصول البلاستيك لبطون العديد من البشر.

وأكدت العديد من الدراسات سابقا، أن الخيوط الصناعية الموجودة في الأقمشة من البلاستيك يسهل تسربها بطرق عدة للأنهار ومنها للبحار والمحيطات؛ لتتغذى عليها الأسماك وتنقلها في السلسلة الغذائية التي تنتهي في أحوال كثيرة بالبشر ●

دراسة: نفايات البلاستيك بالمحيطات تعادل وزن 3 ملايين حوت أزرق بحلول 2040



أفادت دراسة جديدة نُشرتها وكالة رويترز أن كمية النفايات البلاستيكية التي تغزو المحيطات وتقتل الحياة البحرية قد تتضاعف لثلاثة أمثال حجمها في الوقت الراهن خلال العشرين عاما القادمة ما لم تملك الشركات والحكومات القدرة على خفض إنتاج البلاستيك بشكل كبير.

وقالت الرابطة الدولية للنفايات الصلبة، وهي منظمة غير حكومية، إن استهلاك البلاستيك أحادي الاستخدام زاد خلال جائحة فيروس كورونا المستجد.

وتجرف الأمواج كمامات الوجه والقفازات يوميا على الشواطئ النائية في آسيا، وترتفع تلال النفايات في جميع أنحاء العالم بكميات قياسية من العلب المستخدمة في توصيل وجبات الأطعمة السريعة والأغلفة المستخدمة في توصيل المشتريات عبر الإنترنت.

ويقدم البحث الجديد، الذي أجراه علماء وخبراء في الصناعة لمصلحة بيو شاريتابل تراستس وسيستميك، حلولا يمكن أن تخفض بنسبة تزيد على 80 في المئة كمية البلاستيك المتوقع أن ينتهي بها المطاف في مياه المحيط.

وخارطة الطريق الموصوفة في الدراسة للقضاء على أزمة النفايات البلاستيكية في المحيطات بين الأشد تفصيلا التي تضعها أي دراسة على الإطلاق.

لكن إذا لم يتم اتخاذ أي إجراء، فإن كمية البلاستيك التي تغزو البحر كل عام سترتفع من 11 مليون طن إلى 29 مليون طن، ليتراكم 600 مليون طن في المحيط بحلول عام 2040 وهو ما يعادل وزن ثلاثة ملايين حوت أزرق، حسبما قالت الدراسة التي نشرتها مجلة ساينس.

وقالت ويني لاو، وهي كبيرة مديرين في بيو ومشاركة في وضع الدراسة «التلوث بالبلاستيك يؤثر على الجميع. إنها ليست من المشاكل التي تخص هذا أو ذاك. إنها ليست مشكلة بلد واحد. إنها مشكلة الجميع». وأضاف «سيتحول الوضع من سيء لأسوأ إذا لم نتحرك».

وتشمل الاستراتيجية التي يعرضها التقرير إعادة توجيه مئات المليارات من الدولارات من الاستثمارات في انتاج البلاستيك إلى مواد بديلة ومنشآت لإعادة التدوير والتوسع في جمع النفايات في البلدان النامية ●

وفقا لمنظمة الصحة العالمية

المواد البلاستيكية الدقيقة في الماء لا تشكل خطراً على الصحة

لا يبدو أن المواد البلاستيكية الدقيقة في مياه الشرب تشكل خطراً على الصحة عند المستويات الحالية، وفقاً لمنظمة الصحة العالمية.

في تقريرها الأول حول هذه القضية، وجدت منظمة الصحة العالمية أن الجزيئات الأكبر حجماً، وأكثر الجزيئات الأصغر، تمر عبر الجسم دون امتصاصها.

لكنه قال إن النتائج تستند إلى «معلومات محدودة» حيث دعت إلى مزيد من البحث في هذه القضية.

التزم الدكتور بروس جوردون من منظمة الصحة العالمية بإطلاق المراجعة أثناء حديثه إلى «بي بي سي نيوز» العام الماضي، بعد أن عثرت «Orb Media» على جزيئات بلاستيكية في العديد من العلامات التجارية الرئيسية للمياه المعبأة في زجاجات.

ماذا يقول التقرير؟

تم العثور على المواد البلاستيكية الدقيقة، والتي تعرف بأنها قطع صغيرة (أقل من 5 مم) من أي نوع من أنواع الحطام البلاستيكي، في الأنهار والبحيرات وإمدادات مياه الشرب وفي المياه المعبأة في زجاجات.

إذن ماذا يعني ذلك بالنسبة لصحة الإنسان؟

تقول منظمة الصحة العالمية في أول تقرير لها حول هذه القضية، إن اللدائن الدقيقة لا تشكل على ما يبدو خطرا على الصحة عند المستويات الحالية، ولكنها تضيف أن هناك حاجة إلى مزيد من البحث.

بدأت الدراسات الصحيحة حول المواد البلاستيكية في المياه فقط في السنتين الأخيرتين، وبالتالي فإن الأدلة المتوفرة حتى الآن، كما تعترف منظمة الصحة العالمية، محدودة.

والأكثر من ذلك، أن الدراسات التي أجريت لم تكن موحدة، حيث استخدم باحثون مختلفون مرشحات مختلفة لتقييم عدد الجزيئات البلاستيكية الموجودة في مصادر المياه المختلفة.

يوضح الدكتور جوردون: «القول بأن أحد مصادر المياه يحتوي على 1000 جسيم دقيق لكل لتر والآخر لديه واحد فقط، يمكن أن يعتمد ببساطة على حجم المرشح المستخدم».

ومع ذلك، يقول الدكتور جوردون إن البحث المتاح يجب أن يكون «مطمئنا جدا» للمستهلكين من البشر.

وتقول منظمة الصحة العالمية إن المعالجة السليمة لمياه الصرف الصحي، بما في ذلك إزالة محتوى البراز والمواد الكيميائية، يجب أن تزيل أيضا أكثر من 90٪ من المواد البلاستيكية الدقيقة. وهذا هو السبب في أن توصيات منظمة الصحة العالمية في أعقاب هذا التقرير لا تشمل الفحوصات



الروتينية للمواد البلاستيكية الدقيقة في الماء، وبدلاً من ذلك، تريد منظمة الصحة العالمية أن يركز موردو مياه الشرب على «المخاطر المعروفة».

وقال الدكتور جوردون «هناك ملياري شخص يشربون المياه الملوثة بالبراز». «وهذا يتسبب في وفاة مليون شخص في السنة، ولذلك يجب أن يكون هذا هو محور التركيز».

ومع ذلك، ترى منظمة الصحة العالمية أن التلوث البلاستيكي يمثل مشكلة ملحة، ولذلك ينصح بتقليل استخدام المواد البلاستيكية كلما أمكن ذلك، وتحسين برامج إعادة التدوير.

ماء الصنبور

وتشير بعض الدراسات إلى أن المياه المعبأة في زجاجات تحتوي على كمية أكبر من البلاستيك من ماء الصنبور، ولكن سبب ذلك غير واضح، فقد يكون مصدر المياه ملوثا، ولكن يمكن أن يكون أيضا البوليمرات البلاستيكية المستخدمة لصنع الزجاجات وأغطية الزجاجات. ورغم أن الأدلة المتوفرة تشير إلى أن المخاطر الصحية المرتبطة بتناول المواد البلاستيكية الدقيقة والمواد الكيميائية المرتبطة بها ضئيلة، إلا أن الدراسات تحتوي حتى الآن على فجوات كبيرة في البيانات، والتي تحتاج إلى تصحيح في الأبحاث المستقبلية، وفقا للمؤلفة المشاركة في التقرير «جينيفر. دي فرنسا».

وتقول: «نحتاج إلى معرفة عدد الجسيمات التي تم اكتشافها، وحجم هذه الجسيمات، والأشكال، وكذلك التركيب الكيميائي».

ونظرا لوجود مواد بلاستيكية دقيقة ليس فقط في الماء، بل أيضا في الهواء وفي غذائنا، فإن منظمة الصحة العالمية تود رؤية تقرير يبحث في معنى هذا «التعرض البيئي الكلي» لصحتنا أيضا.

المصادر

- مجلة نقطة العلمية، نبض المعرفة
- منظمة الصحة العالمية
- الاندبندنت، والموسوعة الحرة، ويكيبيديا



إعداد د. عبدالحكيم محمود - اليمن

استكشاف العلاقة بين النيتروجين وثـــ
الكربون في انبعاثات غازات الاحتباس الـــ



يعتبر المحيط الحيوي أو الغلاف الحيوي للأرض Earth's biosphere هو الحيز الذي يبلغ سمكه نحو 14 كيلو متروالذي توجد به الحياة ويمتد من أكبر عمق توجد به الحياة في البحار إلى أعلى ارتفاع توجد عليه الحياة في الجبال، ويشمل الغلاف الحيوي للأرض أجزاء من القشرة الأرضية و الطبقات السفلى من الغلاف الهوائي ، كما أنه يمتد إلى أعماق البحار (الغلاف المائي).

ويتعرض الغلاف الجوي للأرض لعدد من الملوثات الصادرة من الأنشطة البشرية والتي أدت إلى ما يعرف بظاهرة الاحتباس الحراري وهي المسئولة عن ارتفاع حرارة جو الأرض والتغيرات المناخية التي أدت إلى عدد من الكوارث.

وضمن الدراسات التي يقوم بها العلماء في الكشف عن المحيط الجوي الحيوي قام فريق علمي دولي متعدد التخصصات من جامعة أوكلاهوما باجراء تجربة تهدف إلى فهم أفضل لكيفية تأثير الاختلافات في مستويات النيتروجين في التربة الناتجة عن التلوث أو التباين الطبيعي في التربة على كيفية إطلاق التربة لثاني أكسيد الكربون والتأثير على مستويات ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي.

وقد وجدت الدراسة التي كانت عبارة عن تجربة استمرت عقدًا من الزمن (1997–2009) أن انخفاض مستويات النيتروجين في التربة يعزز إطلاق ثاني أكسيد الكربون من التربة تحت مستويات عالية من ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي ، وبالتالي يمكن أن يساهم في زيادة غازات الاحتباس الحراري في الغلاف الجوي وتغير المناخ كما وجد الباحثون أنه في السنوات الأربع الأخيرة من التجربة، حفزت مستويات ثاني أكسيد الكربون المرتفعة تنفس التربة بمقدار ضعف ما كان عليه في ظل ارتفاع إمداد النيتروجين، والذي كان لم يلاحظ في السنوات السابقة.

ووفقا للدراسة التي نشرتها مؤخرا في مجلة وقائع الأكاديمية الوطنية للعلوم Proceedings of the National Academy of Sciences، فأن الكائنات الحية الدقيقة في التربة تساعد على استخراج الكربون من المصادر غير الحية وإتاحة الكربون للكائنات الحية وتلعب دورًا مهمًا في التأثير على المناخ المستقبلي وتفاعلات دورة الكربون

وحول الدراسة قالت عضو الفريق العلمي للدراسة الدكتورة سارة هوبي، الأستاذة بجامعة ماكنايت في جامعة مينيسوتا : «إن دراستنا تسلط الضوء على انخفاض الإمداد بالنيتروجين والذي يؤدي تدريجياً إلى تسريع كمية ثاني أكسيد الكربون المنبعثة في الغلاف الجوي من خلال تحلل مخلفات التربة، وبالنظر إلى الحد من النيتروجين في جميع أنحاء العالم في البيئات الطبيعية، حيث قد يكون الانطلاق المتزايد لثاني أكسيد الكربون مرة أخرى إلى الغلاف الجوي من التربة منتشرًا في ظل ظروف الحد من النيتروجين الثابت.»

وحول التأثيرات التفاعلية للنيتروجين وثاني أكسيد الكربون ، قال بيتر رايش ، الأستاذ في جامعة ماكنايت في جامعة مينيسوتا والمؤلف الرئيسي للدراسة :

«تعتبر التأثيرات التفاعلية للنيتروجين وثاني أكسيد الكربون على تنفس التربة ، وهو مقياس لثاني أكسيد الكربون المنطلق من التحلل في التربة ، مهمًا بشكل خاص لمناخنا في المستقبل ، ولكنها ليست كلها مفهومة جيدًا ، بسبب عدم وجود تجارب تلاعب طويلة الأجل من هذين العنصرين معًا.

من ناحية أخرى كانت دورية نيتشر قد نشرت في وقت سابق نتائج دراسة علمية

ـــانـي أكسيد
ـــحراري

لفريق علمي من جامعة مينيسوتا الأمريكية قام فيها الباحثون بإجراء قياسات عالمية بالأقمار الاصطناعية لقياس تأثير واحدة من أهم المواد الكيميائية التي تؤثر على الغلاف الجوي للأرض وهو المركب الكيميائي الأيزوبرين Isoprene وهو هيدروكربون طبيعي ينبعث في الغلاف الجوي بكميات هائلة يقدر بحوالي 500 مليار كيلوغرام في السنة من النباتات والأشجار.

ويضع هذا البحث أساسًا لدراسات متعددة السنوات لفحص تغيرات الأيزوبرين الموسمية إلى ما بين السنوات وتأثيراتها على الغلاف الجوي العالمي.

ووفقا لما جاء في البيان الصادر من جامعة مينيسوتا قال ديلان ميليت ، الأستاذ في قسم التربة والمياه والمناخ في جامعة كاليفورنيا ، إن Isoprene هو أحد أهم العوامل الدافعة لكيمياء الغلاف الجوي العالمي وتوفر قياسات الأقمار الصناعية هذه فهمًا جديدًا لكيفية تفاعل الغلاف الحيوي والغلاف الجوي للأرض ، وذلك من خلال الجمع بين قياسات isoprene مع بيانات الأقمار الصناعية الأخرى.

المصادر :

Nitrogen and Carbon Dioxide in Greenhouse Gas Emissions
https://ou.edu/research-norman/news-events/2020/ou-research-explores-the-relationship-between-nitrogen-and-co2-in-greenhouse-emissions

New insight on the impacts of Earth's biosphere on air quality
https://twin-cities.umn.edu/news-events/new-insight-impacts-earths-biosphere-air-quality

كيف يتسبب تغير المناخ في تعطيل النظم البيئية؟

يزداد العالم دفئًا وأكثر دفئًا - وتتحرك العديد من الكائنات الحية الأصلية في خطوط العرض المنخفضة أو الارتفاعات إلى أعلى.

ومع ذلك ، فإن الكائنات الجديدة التي تنتقل إلى موطن جديد يمكن أن تخل بالتوازن البيئي الذي تم إنشاؤه على مدى فترة طويلة. تتميز النباتات والحيوانات العاشبة بالتطور المشترك على المدى الطويل ، وتشكيل التوزيع الجغرافي والخصائص التي تعرضها في مواقعها المشغولة.

في المرتفعات المرتفعة ، يظهر هذا في الحيوانات العاشبة التي تكون أقل وفرة بشكل عام ، كما أن النباتات بدورها تكون أقل حماية ضد الحيوانات العاشبة ، نتيجة لانخفاض الطاقة ومواسم النمو الأقصر.

في المقابل ، تدافع الأنواع النباتية منخفضة الارتفاع عن نفسها ضد آكلات الأعشاب الأكثر وفرة وتنوعًا ، سواء عن طريق الأشواك أو الأشواك أو المواد السامة.

في تجربة علمية ، نشرت نتائجها دورية ساينس Science مؤخرا قام باحثون من المعهد الفيدرالي للتكنولوجيا في زيوريخ في سويسرا (ETH Zurich)) والمعهد الفيدرالي السويسري لأبحاث الغابات والثلج والمناظر الطبيعية (WSL) وجامعة نوشاتيل بالتحقيق في ما يمكن أن يحدث للمجتمعات النباتية على الأراضي العشبية إذا استقرت الحشرات العاشبة (الجراد مثلا)، وقد طبقت التجربة على الأراضي العشبية في جبال الألب .

في هذه التجربة قام الباحثون بنقل أنواع مختلفة من الجراد من ارتفاعات متوسطة (1400 متر فوق مستوى سطح البحر) إلى ثلاثة مواقع للأراضي العشبية الألبية على ارتفاعات 1800 و 2070 و 2270 مترًا فوق مستوى سطح البحر ، حيث وضع علماء البيئة الجنادب في أقفاص.

في دراستهم ، قاس الباحثون كل من تغيرات الكتلة الحيوية وهيكل وتكوين نباتات جبال الألب تحت تأثير الحشرات العاشبة، وذلك للتحقيق من تأثير الحشرات العاشبة (الجنادب مثل الجراد) على النباتات والاعشاب.

واثناء إجراء التجربة اكتشف الباحثون أن سلوك تغذية الجنادب له تأثير واضح على بنية الغطاء النباتي وتكوين نباتات جبال الألب ،حيث فضلت أن تتغذى على نباتات جبال الألب الأطول والصعبة ، والتي أظهرت خصائص وظيفية مثل بنية الأوراق ، أو محتوى المغذيات ، أو شكل نمو مشابه لتلك الموجودة في طعامهم السابق ونتيجة لذلك ، قللت الحشرات الكتلة الحيوية لنباتات جبال الألب القوية السائدة ، والتي بدورها أدت إلى نمو الأنواع النباتية صغيرة القامة التي تتجنبها العواشب، وهكذا زاد التنوع النباتي الكلي على المدى القصير.

يقول المؤلف الرئيسي للدراسة باتريس ديسكومبس: «تستهلك الحيوانات

دراسة حول التغير في أنماط هـ
الأمطار العالمية نتيجة لتغير الـ

يتم تحديد نظام مناخ الأرض إلى حد كبير من خلال الاختلافات في درجات الحرارة بين المناطق المدارية والقطبين.

من المرجح أن يتسبب الاحترار العالمي في تغيير دوران الغلاف الجوي العالمي والعودة تدريجياً إلى وضع مشابه لما كان عليه قبل 5000 إلى 10000 عام. جاء ذلك في دراسة علمية نشرتها مجلة نيتشر كومنيكيشن Nature Communications لفريق دولي شملت علماء من أستراليا والبرازيل والمكسيك وأيرلندا والنمسا وجنوب إفريقيا، وبقيادة الدكتور مايكل دينينغر من معهد علوم الأرض في جامعة يوهان غوتنبرغ في ماينتس في المانيا.

لقد ركز البحث في دراسة كيفية تغير النظم المناخية الإقليمية منذ بداية العصر الجليدي الحالي منذ حوالي 10000 عام وما هي الاستنتاجات التي يمكن استخلاصها من ذلك.

ومن أجل القيام بذلك اتجه الفريق العلمي للبحث وثائق وحفريات وسجلات المناخ العالمي في العصور القديمة منها بيانات السلاسل الزمنية لهطول الأمطار المسجلة في أرشيفات المناخ المختلفة.

وفي تصريح للدكتور مايكل دينينغر في البيان الصادر عن معهد علوم الأرض، قال :«لقد تمكنا من إعادة بناء هطول الأمطار الصيفي بدقة في مناطق الرياح الموسمية في إفريقيا وأمريكا الجنوبية



، ومقارنة هذه البيانات بالتغيرات في هطول الأمطار في خطوط العرض الوسطى الشمالية ، وربط ذلك بالتغيرات في درجات الحرارة». شملت الدراسة أيضًا علماء من أستراليا والبرازيل والمكسيك وأيرلندا والنمسا وجنوب إفريقيا.

يقول البيان الصادر عن جامعة يوهان غوتنبرغ : نظرًا لارتفاع درجة حرارة الأرض بشكل أقوى عند خط الاستواء منها عند القطبين بسبب التوزيع المختلف للإشعاع الشمسي ، يتطور تدرج درجة الحرارة والذي ، بعبارات بسيطة ، يتسبب في دوران الغلاف الجوي لنقل الطاقة نحو القطبين. ستؤثر التغييرات في هذا الاختلاف في درجة الحرارة المرتبط بالإشعاع الشمسي بدورها على دوران الغلاف الجوي وبالتالي على أنماط هطول الأمطار الإقليمية.

كما ذكر البيان أن الدراسة الجديدة تُظهر ة أنه على مدار الـ 10000 عام الماضية ، كانت التغييرات في هطول الأمطار الإقليمية في خطوط العرض الشمالية وأفريقيا وأمريكا الجنوبية متزامنة إلى حد ما.

وبهذا الصدد يقول الدكتور دينيجر «نحن نجادل بأن هذه التغيرات المناخية الإقليمية مرتبطة ببعضها البعض وأنها ناتجة بشكل رئيسي عن التغيرات في الإشعاع الشمسي وما يرتبط بها من اختلافات في درجات الحرارة بين المناطق الاستوائية والقطبية ،»

من ناحية أخرى قال البيان الصادرعن جامعة يوهان غوتنبرغ أن الباحثين في

طول مناخ

الدراسة كانوا مهتمين بشكل خاص بمسألة ما إذا كان من الممكن التعلم من الماضي للاستفادة من المستقبل مع المستوى الحالي للاحترار العالمي ، يتم تقليل تدرج درجة الحرارة بين خط الاستواء والقطبين – خاصة بسبب حقيقة أن الاحترار في القطب الشمالي له تأثير ملحوظ بشكل خاص. هذا يمكن أن يضعف الرياح الغربية في خطوط العرض الوسطى في نصف الكرة الشمالي ، ويسبب رياحًا موسمية جنوبية أضعف ورياحًا موسمية أفريقية أقوى ، بينما يؤدي في نفس الوقت إلى انخفاض مستويات هطول الأمطار في منطقة هطول الأمطار الصيفية في جنوب شرق إفريقيا.

وأضاف البيان : يمكن أن تكون عواقب ذلك تحولات في أنماط هطول الأمطار الإقليمية ، مما قد يتسبب في حدوث حالات جفاف في بعض المناطق وفيضانات في مناطق أخرى. واختتم الدكتور مايكل دينينغر قائلاً: «في المستقبل ، نحتاج إلى التعرف على الدور الأساسي الذي يلعبه التباين في اختلاف درجات الحرارة في التحكم في نظامنا المناخي».

المصادر :

Change in global precipitation patterns as a result of climate change
https://www.uni-mainz.de/presse/aktuell/12753___ENG___HTML.php
Inter-hemispheric synchroneity of Holocene precipitation anomalies controlled by Earth's latitudinal insolation gradients
https://www.nature.com/articles/s41467-020-19021-3

تابع : كيف يتسبب تغير المناخ في تعطيل النظم البيئية؟



العاشبة المهاجرة نباتات معينة في موقعها الجديد وهذا يغير ويعيد تنظيم التفاعل التنافسي بين تلك الأنواع من نباتات جبال الألب».

وأضاف الدكتور باتريس ديسكومبس : إن الاحترار العالمي ، يمكن أن يعطل التوازن البيئي لأن الحيوانات المتنقلة ، بما في ذلك العديد من الحشرات العاشبة ، يمكن أن توسع موائلها إلى ارتفاعات أعلى بسرعة أكبر من النباتات المستقرة.

لذلك ، يمكن للحشرات العاشبة من ارتفاعات منخفضة أن تقضي وقتًا سهلاً في موائل جبال الألب مع النباتات المقيمة التي ليست على استعداد كاف أو غير مستعدة على الإطلاق للدفاع عن نفسها ضد تلك العواشب الجديدة وبالتالي فأن هذا يمكن أن يغير الهيكل الحالي ويؤثر على مجتمعات نباتات جبال الألب ككل.

وبالتالي سيكون لتغير المناخ تأثير غير مباشر على النظم البيئية، بالإضافة إلى العواقب المباشرة لارتفاع درجات الحرارة.

من ناحية أخرى قال لويك بيليسير ، أستاذ إيكولوجيا المناظر الطبيعية في المعهد الفيدرالي للتكنولوجيا ETH Zurich : يعد هذا التأثير غير المباشر لتغير المناخ على النظم البيئية أحد أهم الأشياء التي تظهر ها الدراسة: «بحث تأثير المناخ إلى حد كبير في الآثار المباشرة لدرجة الحرارة على النظم الإيكولوجية ، لكن هذه التفاعلات الجديدة التي تنشأ بين الأنواع التي تنتقل إلى موائل جديدة يمكن أن تولد تعديلات هيكلية مهمة. فهي محركات مهمة للنظم البيئية المتغيرة في مناخ يزداد دفئًا.»

المصادر:

How climate change is disrupting ecosystems
https://www.sciencedaily.com/releases/2020/12/201217154051.htm
How climate change is disrupting ecosystems
https://ethz.ch/en/news-and-events/eth-news/news/2020/12/how-climate-change-is-disrupting-ecosystems.html

أبحاث المحيطات والنظم البيئيـــ

محيطات بدون أكسجين :
دراسة جديدة في الكيمياء الجيولوجية الحيوية لمناطق نقص الأكسجين في المحيطات .

أن المناطق الميتة في البحار والمحيطات والبحيرات الكبيرة ، هي مناطق منخفضة الأوكسجين وتشكل مقبرة للأسماك والمحار والنباتات البحرية، والأنواع البحرية الأخرى فيتناقص بذلك مخزون الأسماك في تلك المناطق، مما يؤثر بدوره على معيشة واقتصاد المجتمعات البشرية التي تعيش على صيد السمك وهو ما يشكل بطبيعة الحال تهديدا خطير لكوكب الأرض.

إن انتشار المناطق الميتة هو نتيجة للتلوث الناجم عن الأنشطة البشرية إذ يرتبط انتشار المناطق التي يقل فيها مستوى الأوكسجين في البحار والمحيطات والتي تم التعرف عليها أول مرة في أوائل الستينات من القرن الماضي بالإفراط في استخدام الأسمدة الزراعية التي تعتمد على النتروجين وكذا مياه الصرف الصحي التي يتم إلقائها في البحار حيث من المعروف أن النيتروجين في اليابسة يساعد في نمو النباتات إلا انه يتسبب عند انجرافه إلى البحار والأنهار في نمو الطحالب البحرية بشكل كبير.. وعندما تنمو هذه النباتات الصغيرة على سطح المحيط تنزل إلى القاع وتتحلل مستنفدة كل كمية الأوكسجين مما يؤدي إلى اختناق أنواع الحياة البحرية.

ومع عدم وجود أكسجين مذاب للحفاظ على الحيوانات أو النباتات ، فإن مناطق نقص الأكسجين في المحيطات هي مناطق لا يمكن أن تعيش فيها سوى الميكروبات المناسبة للبيئة.

ومن أجل البحث في هذه المناطق الميتة أو تلك المحيطات التي تعاني من نقص في الأكسجين قام الباحثون في جامعة كاليفورنيا – سانتا باربرا بدراسة علمية نشرتها دورية ساينس Science مؤخرا ،وذلك بهدف الغوص في الكيمياء الجيولوجية الحيوية للمناطق التي تعاني من نقص الأكسجين في المحيطات .



وفقا للبيان الصادر عن جامعة كاليفورنيا في سانتا حول دراسة الفريق العلمي المنشورة في مجلة ساينس للكشف عن هذه المناطقة الميتة بسبب نقص الأكسجين فأن مثل هذه النظم الغريبة تتوسع بسبب تغير المناخ ، وهو تطور يثير قلق مصايد الأسماك وأي شخص يعتمد على المحيطات الغنية بالأكسجين.

لكن ما يثير اهتمام الباحثين في هذه الدراسة هو الكيمياء المتغيرة للمحيطات والتي أصبحت تشكل في بعضها أحواض كبيرة للكربون .

وبحسب تصريح رئيس الفريق العلمي مورغان رافين عالمة الكيمياء الحيوية الحيوية بجامعة كاليفورنيا في سانتا باربرا ، فأن السؤال المحوري في دراستهم كان :ماذا يحدث لدورة الكربون في هذه المساحات الكبيرة من المحيطات و الخالية من الأكسجين؟» وللبحث في الإجابة على هذا السؤال في المساحات التي تعاني من نقص في الأكسجين أتجه الباحثون نحو المحيطات الغنية بالأكسجين حيث أن في المحيطات الغنية بالأكسجين، يتحرك الكربون إلى حد كبير من خلال عمليات شبكة الغذاء التي تبدأ بالعوالق النباتية التي تعمل على تثبيت ثاني أكسيد الكربون والتي تقوم بعملية التمثيل الضوئي على سطح الماء. وتضيف رافين: «في معظم الأوقات ، تأكلهم العوالق الحيوانية». ولكن إذا لم تأكلها الحيوانات الكبيرة ، فإنها تتجه إلى الأعماق حيث تتنفس ثاني أكسيد الكربون وتفرز الكربون العضوي، وبالتالي فإنها مثل عجلة الغزل – يذهب ثاني أكسيد الكربون إلى العوالق ، ويذهب إلى ثاني أكسيد الكربون و إنه في حالة عدم وجود العوالق الحيوانية والأسماك ، فإن المزيد من الكربون العضوي الغارق يمكن أن يعيش ويتراكم في الأعماق. في الواقع ، تحتوي الرواسب الموجودة تحت هذه المناطق الخالية من الأكسجين بشكل عام على رواسب كربون عضوية أكثر من نظيراتها الغنية بالأكسجين. لكن ، وفقًا للباحثين ، نفتقر إلى «فهم آلي كامل» لكيفية حدوث ذلك».

وحول نتائج الدراسة التي أجراها الباحثون في جامعة كاليفورنيا تقول الدكتورة مورغان رافين : مخلل العوالق النباتية

تظهر نتائج التحليل ، مثل إثبات إنتاج الكبريت العضوي داخل العينات ، أو ما يمكن تسميته بعملية «تخليل» العوالق النباتية الميتة ، أثناء غرقها في منطقة

ـــة البحرية

نقص الأكسجين.
حيث تنمو العوالق النباتية في سطح المحيط ، ولكن بسبب الجاذبية ، تغرق، وذلك عندما تسقط من خلال منطقة نقص الأكسجين ، تخضع هذه الركام العضوي للكبريت ، مما يؤدي إلى حماية الكربون في جوهرها من الإنزيمات أو المواد الأخرى التي قد تتسبب في تآكلها .
وأشارت رافين إلى أنه «حتى عندما تصل إلى الرواسب ، لا تستطيع البكتيريا الموجودة هناك أن تأكل هذه الجزيئات العضوية».
ومثل المخللات التي نعرفها ونحبها ، فإن عملية الحفظ تجعل الجسيمات العضوية مقاومة للبكتيريا ، كما قالت ، مما قد يفسر سبب وجود المزيد من الكربون العضوي في الرواسب أسفل مناطق المحيطات التي تعاني من نقص الأكسجين.
وأوضحت رافين أن كبريت جزيئات الكربون العضوية في مناطق المحيطات التي تعاني من نقص الأكسجين ، على الرغم من تأكيدها حديثًا في المحيطات الحديثة ، هي في الواقع عملية قديمة.
وقالت «إنها نفس العملية التي يمكن أن تنتج البترول» ، مشيرة إلى أن الكبريت في الأماكن التي توجد فيها قيعان الزيت. ربما كانت هذه العملية منتشرة خلال العصر الطباشيري (منذ 145.5 إلى 65.5 مليون سنة) ، عندما كانت الأرض مدارية بشكل ثابت وكان المحيط معرضًا لأحداث جيولوجية وانقراض جماعي أدت إلى دفن كميات هائلة من الكربون والمياه عديمة الأكسجين. في جميع أنحاء المحيط الأطلسي.

المصادر:
Oceans without oxygen
Researchers dive into the biogeochemistry of ocean anoxic zones
https://www.news.ucsb.edu/2020/020130/oceans-without-oxygen
Microbial sulfate reduction and organic sulfur formation in sinking marine particles
https://science.sciencemag.org/content/early/2020/12/16/science.abc6035

دراسة جديدة حول تأثيرات الغلاف الحيوي للأرض على جودة الهواء

في دراسة علمية هي الأولى من نوعها نشرت نتائجها دورية نيتشر، قام الباحثون في جامعة مينيسوتا الأمريكية، بإجراء قياسات عالمية بالأقمار الاصطناعية باستخدام مسبار الأشعة تحت الحمراء عبر المسار The Cross-track In-frared Sounder (CrIS) لقياس تأثير واحدة من أهم المواد الكيميائية التي تؤثر على الغلاف الجوي للأرض وهو المركب الكيميائي الأيزوبرين Isoprene وهو هيدروكربون طبيعي ينبعث في الغلاف الجوي بكميات هائلة يقدر بحوالي 500 مليار كيلوغرام في السنة من النباتات والأشجار.
ويضع هذا البحث أساسًا لدراسات متعددة السنوات لفحص تغيرات الأيزوبرين الموسمية إلى ما بين السنوات وتأثيراتها على الغلاف الجوي العالمي.
كما يمكن أيضًا استخدام المعلومات المستمدة من قياسات الأقمار الصناعية الجديدة هذه لتحسين النماذج الجوية الحالية ، بهدف التنبؤ بجودة الهواء بدقة أكبر في مناخ متغير.

يعتبر المحيط الحيوي أو الغلاف الحيوي للأرض Earth's biosphere هو الحيز الذي يبلغ سمكه نحو 14 كيلو متر والذي توجد به الحياة ويمتد من أكبر عمق توجد به الحياة في البحار إلى أعلى ارتفاع توجد عليه الحياة في الجبال، ويشمل الغلاف الحيوي للأرض أجزاء من القشرة الأرضية و الطبقات السفلى من الغلاف الهوائي ، كما أنه يمتد إلى أعماق البحار (الغلاف المائي)
ووحدة بناء الغلاف الحيوي هو النظام الإيكولوجي ومن أمثلة النظم الإيكولوجية: الغابة والصحراء والواحات والبحار والأنهار.
ويتعرض الغلاف الجوي للأرض لعدد من الملوثات الصادرة من الأنشطة البشرية والتي أدت إلى ما يعرف بظاهرة الاحتباس الحراري وهي المسئولة عن ارتفاع حرارة جو الأرض والتغيرات المناخية التي أدت إلى عدد من الكوارث .
وفي الوقت الذي تساهم النباتات في تنقية الجو من ثاني أكسيد الكربون في عملية التمثيل الضوئي الا أن بعض تلك المركبات الكيميائية التي تطلقها النباتات قد تعمل على تنقية الغلاف الجوي من خلال بعض تفاعلاتها الكيميائية ومنها مركب الأيزوبرين الذي يعد متفاعلًا كيميائيًا ،والذي بمجرد وصوله إلى الغلاف الجوي ، يتحد مع الملوثات التي يسببها الإنسان لتؤثر سلبًا على جودة الهواء.
حيث يتفاعل الأيزوبرين أيضًا مع عامل مؤكسد الغلاف الجوي الرئيسي جذر الهيدروكسيل Hydroxyl radical، هو جزيء صيغته الكيميائية OH^- يتألف من ذرة هيدروجين وذرة أوكسجين مع إلكترون غير مزاوج.
هذا الجذر يتفاعل بسهولة مع الميثان والهيدروكربونات الأخرى في الغلاف الجوي.
ويمكن أن تبدأ التفاعلات التي يشارك فيها الأوكسجين والجزيئات الأخرى المتواجدة في طبقة التروبوسفير

علماء المحيطات يتوقعون زيـ
العوالق النباتية بنهاية القرن الـ





هناك اعتقاد سائد عند الكثيرين في مجتمع العلوم البيئية بأن التغير المناخي العالمي سيؤدي إلى تناقص العوالق النباتية (البلانكتون)، التي تشكل أساس شبكة الغذاءالبحرية في المحيطات.

لكن دراسة جديدة اعتمدت على نموذج المحاكاة الذي يعرف بنظام الأرض، نشرتها دورية نيتشر جيوساينس لفريق من جامعة كاليفورنيا - إيرفين، أوردت نتائج مفاجئة وغير متوقعة حيث أشارت إلى أن أعداد العوالق النباتية ستنمو وتزداد في المحيطات ذات خطوط العرض المنخفضة بحلول نهاية القرن الحالي.

حتى وقت قريب كان الباحثون يعتقدون أن العوالق النباتية (البلانكتون) تراجعت عن إنتاجيتها في المحيطات منذ الثورة الصناعية وذلك بفعل ارتفاع درجة الحرارة الناتج عن تغير المناخ ومن تلك الدراسات دراسة قام بها باحثون من معهد «إم.آي.تي» للتقنية نشرت في دورية نيتشر في من مايو/أيار 2018 .

ويرى المؤلف الرئيسي للدراسة آدم مارتيني، أستاذ علوم المحيطات في جامعة كاليفورنيا، في البيان الصادر عن الجامعة : إن هذا الاعتقاد السائد عند الباحثين ينطلق من منطلق التدرج الحراري في طبقات سطح البحار ، وذلك وفقا للدراسات المختبرية للعوالق ، حيث اعتقد الباحثين أن الكتلة الحيوية للعوالق النباتية تعتمد على محيط طبقي متزايد. تمنع البحار الدافئة الاختلاط بين الطبقة الباردة الأثقل في المياه الدافئة العميقة والأخف وزناً بالقرب من السطح، ونتيجة هذا الانخفاض في مستويات الحرارة يصل عدد أقل من العناصر الغذائية إلى الطبقات العليا حيث يمكن الوصول إليها عن طريق العوالق التي تحتاج للغذاء بواسطة الكلوروفيل.

الكلوروفيل ليس كل شيء

يقول مارتيني أن الدراسات المختبرية السابقة التي أدت إلى تنبؤات في انخفاض إنتاجية العوالق النباتية كانت عن طريق قياس كمية الكلوروفيل في الماء، ولكن في الحقيقة أن الكلوروفيل ليس كل شيء موجود في الخلية ، وخاصة في مناطق خطوط العرض المنخفضة ، حيث تتميز العديد من العوالق بوجود كمية صغيرة جدًا منها ؛ فهناك الكثير من أشعة الشمس ، والعوالق تحتاج فقط إلى عدد قليل من جزيئات الكلوروفيل للحصول على طاقة كافية للنمو.

ووفقا للبيان الصادر من جامعة كاليفورنيا - إيرفين فقد قادت هذه الشكوك مارتيني وزملاؤه في جامعة كاليفورنيا إلى إجراء تعداد العوالق النباتية من خلال تحليل عينات من أكثر من 10000 موقع حول العالم ،حيث ابتكر الفريق توليفة عالمية لمجموعات العوالق النباتية الرئيسية التي تنمو في المناطق الدافئة.

وبناء على هذه التوليفة العالمية لمجموعات

ـــادة
ـــحالي

العوالق النباتية الرئيسية التي تنمو في المناطق الدافئة قام الفريق العلمي وبواسطة نموذج المحاكاة الذي يعرف بنظام الأرض، ببناء خرائط عالمية ومقارنة كمية الكتلة الحيوية على طول درجة حرارة المتدرجة ،وعند إجراء التحليل الآلي وجد الفريق البحثي أن في العديد من المناطق ستكون هناك زيادة تتراوح بين 10 إلى 20 في المائة من الكتلة الحيوية للعوالق ، بدلاً من الانخفاض ، على حد قول مارتيني. ويعلل مارتيني هذه المفاجأة التي تختلف مع الاعتقادات السابقة في تراجع إنتاجية العوالق النباتية بفعل ارتفاع الحرارة بفعل التغير المناخي قائلا: عندما تموت العوالق – خاصة الأنواع الصغيرة ، فإنها تجلس لفترة أطول ، وربما في درجات حرارة عالية يمكن للعوالق الأخرى أن تحللها بسهولة وتعيد تدوير المواد الغذائية مرة أخرى لبناء كتلة حيوية جديدة، لهذا يجب أن لا يتم أخذ ميزات النظام الإيكولوجي هذه في الاعتبار بسهولة من خلال نماذج نظام الأرض التقليدية والميكانيكية.

المصادر :
بيان جامعة كاليفورنيا
Contradicting prevalent view: UCI oceanographers predict increase in phytoplankton
https://news.uci.edu/2020/01/27/contradicting-prevalent-view-uci-oceanographers-predict-increase-in-phytoplankton
دورية نيتشر جيوساينس
Global picophytoplankton niche partitioning predicts overall positive response to ocean warming
https://www.nature.com/articles/s41561-019-0524-2

تابع : دراسة جديدة حول تأثيرات الغلاف الحيوي للأرض على جودة الهواء



كما تعمل جذور الهيدروكسيل على التقليل من قدرة الغلاف الجوي على تنظيف نفسه من الملوثات وغازات الاحتباس الحراري.

ينظر العلماء إلى نماذج الغلاف الجوي للتنبؤ بتكوين الغلاف الجوي الحالي والمستقبلي ونوعية الهواء ، وكذلك لتشخيص قدرة الغلاف الجوي على إزالة غازات الدفيئة وملوثات الهواء. لكن معدلات انبعاث الأيزوبرين غير مؤكدة إلى حد كبير بسبب القياسات الأرضية المتفرقة ، كما أن العلماء غير متأكدين من مدى تأثير الأيزوبرين في قمع أو الحفاظ على وفرة جذور الهيدروكسيد في الغلاف الجوي.

ولكن مؤخرا ومن خلال هذا البحث طور الباحثون أول قياسات عالمية لتركيز الأيزوبرين في الغلاف الجوي على أجزاء مختلفة من العالم ، وذلك باستخدام الملاحظات من مستشعر الأقمار الصناعية وهو مسبار الأشعة تحت الحمراء عبر المسار CrIS) The Cross-track Infrared Sounder ، حيث قاموا بدمج هذه القياسات مع نمذجة الغلاف الجوي لاختبار الفهم العلمي الحالي لانبعاثات الأيزوبرين العالمية وكيف يؤثر الإيزوبرين على أكسدة الغلاف الجوي.

ووفقا لما جاء في البيان الصادر من جامعة مينيسوتا قال ديلان ميليت ، الأستاذ في قسم التربة والمياه والمناخ في جامعة كاليفورنيا ، إن Isoprene هو أحد أهم العوامل الدافعة لكيمياء الغلاف الجوي العالمي وتوفر قياسات الأقمار الصناعية هذه فهمًا جديدًا لكيفية تفاعل الغلاف الحيوي والغلاف الجوي للأرض ، وذلك من خلال الجمع بين قياسات isoprene مع بيانات الأقمار الصناعية الأخرى ، تمكن الباحثون لأول مرة من تقدير وفرة جذر الهيدروكسيل OH^- في الفضاء عبر مناطق مصدر الايزوبرين .

المصادر :
بيان جامعة مينيسوتا
New insight on the impacts of Earth's biosphere on air quality
https://twin-cities.umn.edu/news-events/new-insight-impacts-earths-biosphere-air-quality
الدراسة المنشورة في دورية نيتشر
Satellite isoprene retrievals constrain emissions and atmospheric oxidation
https://www.nature.com/articles/s41586-020-2664-3

مسرح مفتوح على السماء.. شاهد جزيرة أفـــ

تعد واحدة من أقاليم ما وراء البحر الفرنسية، تقع فى المحيط الهندى، شرق مدغشقر، على بعد حوالي 200 كم، هى جزيرة لاريونيون و المقسمة إلى جزر خلابة يعيش سكانها وسط الطبيعة لا وجود لصخب أو قلق كل ماعليك هو القيام بالاستمتاع بالحياة.

مدينة مافات تعد أحد جزر لاريونيون والتى يقطن بها مايقرب من 800 شخص، فهذه المدينة تقع فى قلب لاريونيون، والتى تمثل مسرحا مفتوح على السماء تزينه الجبال والهضاب. الغريب والجميل فى هذه المدينة أنه لامكان لصندوق البريد، فموظف البريد يقوم بتوصيل الطرد عن طريق طائرة مروحية نتيجة لعدم استواء الطرق هناك وكثيرة الغابات وعيش مواطنيها على الجبال.

وتعد السياحة أهم مصادر الدخل داخل مدينة مافات حيث يزورها أكثر من 100 ألف سائح كل عام.

وتقع جزيرة لاريونيون بالقرب من جزيرة موريشيوس، حيث انها واحدة من مناطق





فرنسا السبعة والعشرين وجزء لا يتجزأ من الجمهورية بنفس الوضع القانوني للأراضي الفرنسية الموجودة على البر الأوروبي.

وتعتبر جزيرة لاريونيون منطقة خارجية في الاتحاد الأوروبي وهي باعتبارها إقليم فرنسي وراء البحر، جزء من منطقة اليورو، حيث أُطلِقَ على الجزيرة هذا الاسم في عام 1793 م بموجب مرسوم صادر عن اتفاقية مع سقوط (بيت بوربون) وهي مستعمرة فرنسية تقع في المحيط الهندي في شرقي أفريقيا، معظم سكنها مهاجرين من الهند وباكستان. وبدأ التعرف على هذا الجزيرة من التجار العرب حيث كانت باسم دينا مرغابن، إلا أنه أسند اكتشافها إلى المستكشف البرتغالي الدون بيدرو ماسكاريناس كأول أوروبي يكتشف هذه المنطقة في عام 1507.

ثم احتل الفرنسيين الجزيرة وتمت إدارتها من مستعمرة بورت لويس، موريشيوس فعلى الرغم من رفع العلم الفرنسي بواسطة فرانسوا كوتش في 1638، فإن جاك برونيز هو الذي ضمها لفرنسا رسميا في 1642، عندما قام بترحيل عشرات المتمردين الفرنسيين إلى

ملاذ آمن للحياة البرية..

الطبيعة تتحدث في منتزه زكوما بتشاد







هل تريد أن تسير فى غابات ممطرة خصبة، من حولك الحياة البرية حيث الفيلة والزرافات، بالتأكيد كل ما تريده سيكون فى منتزه زكوما الوطني الواقع جنوب الصحراء الكبرى فى تشاد، فموقعه المتميز جعله الملاذ الآمن الرئيسي للحياة البرية في وسط وغرب أفريقيا، خاصة حديقة زاكوما الوطنية والتى تعد جزءا من نظام زاكوم البيئي الكبير.

قامت الحكومة التشادية بتمهيد الطريق لتحول شامل وتراجع الصيد الجائر وعودة الحياة البرية، فلم تتعرض الزرافة والجاموس والأنواع الأخرى للصيد الجائر على الإطلاق خلال السنوات العشر الماضية، فأصبح المنتزه واجهة السياح زكوما ليشهدوا وفرة الحياة البرية فيها، هذا بالإضافة إلى المخيمات الثلاثة في المنتزه «Tinga Camp وCamp Nomade وCamp Salamat» التى تشهد

ـــريقية سكانها يعيشون فوق الجبال

الجزيرة من مدغشقر. بعد عدة سنوات عاد المحكومين إلى فرنسا، وعام 1649، سميت الجزيرة إل بوربون تيمنا باسم الاسرة الملكية. بدأ الاستعمار في عام 1665، عندما قامت الشركة الفرنسية الشرق هندية بإرسال أول 20 مستوطن. في عام 1793، ومع سقوط حكم آل بوربون في فرنسا تم تغيير اسم الجزيرة من «بوربون» إلى «ريونيون» بموجب مرسوم منبثق عن المعاهدة التي أبرمت بعد سقوط العائلة الحاكمة.

ويرمز الاسم إلى اتحاد ثوار مرسيليا مع الحرس الوطني في باريس، في عام 1801 سميت الجزيرة «إل بونابرت» تيمنا بنابليون بونابرت. وفى عام 1810 قامت البحرية الملكية البريطانية بقيادة العميد يوشيا روليفي بغزو الجزيرة الذي أعاد استخدام اسمها القديم «بوربون».

وبعد ذلك ونتيجة لمؤتمر فيينا في عام 1815 استعادت فرنسا الجزيرة، واستخدم اسم «بوربون» حتى سقوط البوربون خلال الثورة

تدفقًا للسائحين المحليين والدوليين، مما يعزز بدوره فرص العمل والتجارة المحلية. **تعرض هذا المنتزه بين عامي 2002 و2010 إلى الصيد الجائر مما أدى إلى تدمير مواردها الطبيعية مع إثارة الخوف وانعدام الأمن في المجتمعات المحلية، حيث تم ذبح 4000 فيل إلا أنه تم القضاء عمليًا على الصيد الجائر حيث تم صيد 24 فيلًا فقط في العقد الماضي.**

وبعد عودة الحياة البرية إلى طبيعتها مرة أخرى داخل المنتزه، وفرت حديقة زاكوما فرصًا إضافية للدخل المحلي من خلال تسهيل الشراء المحلي لمستلزمات الحدائق والمخيمات السياحية وتطوير مشاريع المجتمع التجاري، مثل حصاد العسل وإنتاجه، كما بدأ السياح في زيارة زاكوما لمشاهدة الحياة البرية الوفيرة فيها، ففي عام 2019 ، بلغ الدخل من هذه المخيمات أكثر من مليون دولار أمريكي لأول مرة ●





الفرنسية عام 1848، بعد ذلك أُعيد اسم «ريونيون» للجزيرة. وأثّرت الهجرة الفرنسية المصحوبة بأفواج من المهاجرين الأفارقة والهنود والملايو خلال فترة الواقعة ما بين القرن السابع عشر والقرن التاسع عشر

على التنوع العرقي في الجزيرة.

وأصبحت ريونيون والتى يبلغ سكانها حوالي 572 ألف نسمة، أحد أقاليم فرنسا (أقاليم ما وراء البحار) في 19 مارس 1946. رمزها هو 974 ●

كورونا وراء ظاهرة بيئية تحدث «لأول مرة» منذ السبعينيات



كشفت نتائج تقرير لمنظمة «شبكة البصمة البيئية العالمية»، نشرت أخيرا، تراجع معدل استهلاك الإنسان للموارد على كوكب الأرض بسبب تفشى فيروس كورونا المستجد «كوفيد-19» هذا العام.

وتشير تقديرات الباحثين فى المنظمة «شبكة البصمة البيئية العالمية» المعنية بمراقبة استهلاك موارد الأرض، إلى أن تقلص النشاط البشرى بسبب الوباء أعاد المعدلات إلى ما قبل عام 2006، بحسب صحيفة «جارديان» البريطانية.

ووجد الباحثون أن عمليات الإغلاق جراء الفيروس أدت إلى انخفاض، بنسبة 9.3%، فيما يعرف باسم «البصمة البيئية» وهى وحدة تستخدمها المنظمة لقياس مدى استهلاك الإنسان للموارد الطبيعية.

ويعكس ذلك تراجع ما يعرف باسم «يوم تجاوز الأرض» وهو التاريخ الذى يتجاوز فيه استهلاك الموارد فى السنة قدرة الأرض على تجديد تلك الموارد فى ذلك العام.

وتراجع «يوم تجاوز الأرض»، من 29 يوليو فى العام الماضى، إلى 22 أغسطس هذا العام، ما يعكس تغيرا إيجابيا فى 2020، وفقا لموقع قناة «الحرة» الأمريكية.

هذا التحول الذى امتد لثلاثة أسابيع فى عام واحد، هو الأكبر على الإطلاق منذ أن بدأ احتساب «تجاوز» الأرض فى سبعينيات القرن الماضى.

وقد أدى ارتفاع عدد السكان وزيادة معدل استهلاك الفرد إلى حدوث هذا «التجاوز» فى وقت مبكر من العام حتى وصل إلى شهر يوليو، لأول مرة فى 2019 ●

وكالات والشروق مصر

صدر حديثا

تجدونه بالجمعية الكويتية لحماية البيئة

حيوانات

من البيئة البحرية الكويتية



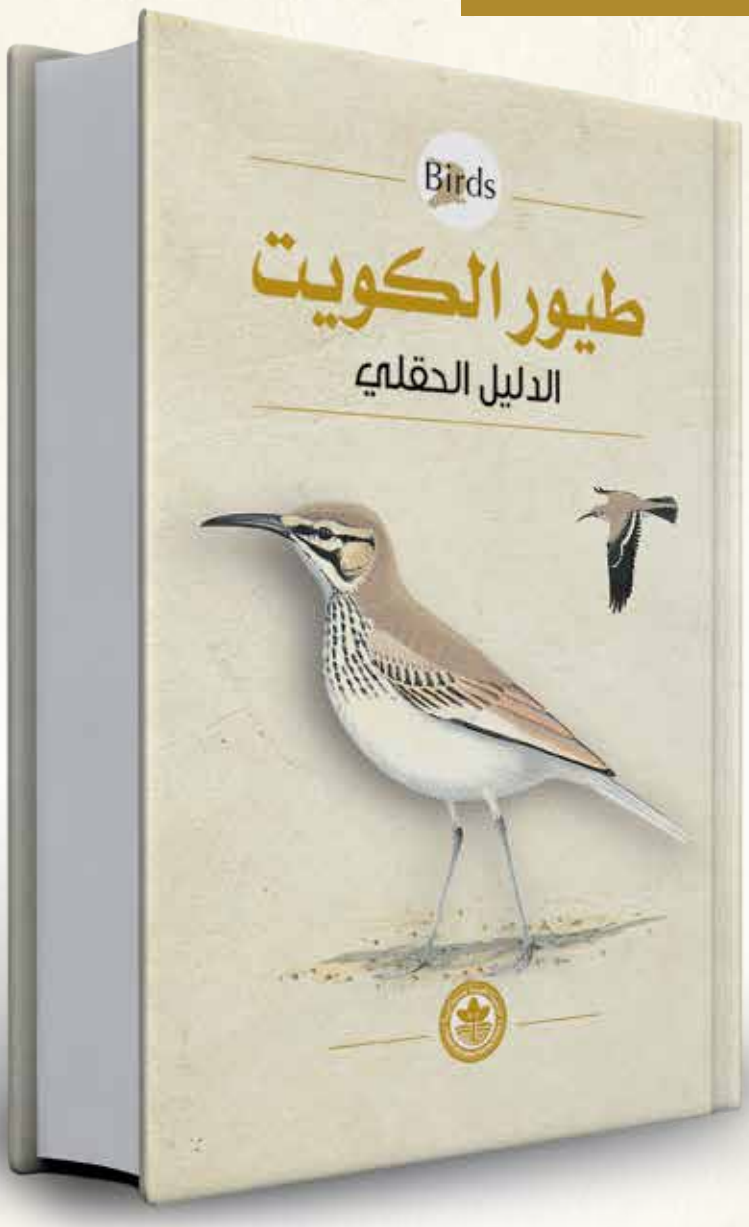
أ. داود سليمان الشراد

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


30
سنة صحافة بيئية
الجمعية الكويتية لحماية البيئة
Kuwait Environment Protection Society
البيئة في وجدان الفريق محمد البدر
الأكياس البلاستيكية ما لها وما عليها
THIS EARTH HOUR, SHINE A LIGHT ON CLIMATE ACTION.
رسالة سامية من قائد الإنسانية أمير البلاد للجمعية
رحلة اليوم البيئية بالسعودية
البيئة
430
2017 | 36 | 380
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
برنامج كل يوم بيل يوصل
الطيور المهاجرة لماذا تحشى عبور الكويت؟
صقر الشاهين البحري... الشيهانة
حملة التعريف باليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية
الطيور في الكويت