ضمن توقعات علم الفيزياء وحسابات دقيقة للغلاف الجوي

«الأرصاد»: ربيع الكويت .. سحب ركامية وأمطار رعدية

توقع رئيس قسم الارصاد البحرية في إدارة الارصاد الجوية الدكتور حسين الصراف ان تكثر السحب الركامية التي تسبب العواصف والامطار الرعدية خلال فصل الربيع في الكويت.

وقال الصراف في تصريح صحافي أمس انه خلال السنوات الماضية حدث تطور كبير في علوم فيزياء الغلاف الجوي وخصوصا فيما يتعلق بأسباب تكون السحب الركامية المسببة للعواصف والامطار الرعدية وديناميكيتها واصبح الآن من الممكن التنبؤ بنوعية تلك السحب التي تختلف اختلافا كبيرا فيما بينها.

واضاف ان علم فيزياء السحب الركامية يعتمد على ديناميكية وفيزيائية الغلاف الجوي السطحي في منطقة تكونها ويشمل هذا العلم الحصول على نتائج معادلات حسابية متعلقة بتبادل الحرارة والغازات بين الماء والتربة والغطاء النباتي ومعادلات ديناميكية لسرعة الرياح والتيارات الافقية والعامودية وقياس الحمل الحراري للطاقة الكامنة المتاحة في الغلاف الجوي.

■ الصراف: العواصف سببها ارتفاع نسبة رطوبة التربة بسبب الأمطار التي سقطت خلال الشتاء

حسين الصراف

واوضح ان العواصف والامطار الرعدية يزداد عددها وحدتها في فصل الربيع بسبب الفروق الكبيرة في درجات الحرارة السطحية ودرجات الحرارة في طبقات الجو العليا ومن المتوقع خلال ربيع هذا العام ازدياد السحب الركامية وخصوصا الانفصالية الناتجة عن التيارات الحلزونية الأفقية التي تمتد بشكل افقي على سطح الارض ثم تمتد عموديا بسبب التقائها بالتيارات الصاعدة.

وذكر ان هذا النظام يتحرك في اتجاه مسار افقي وتنتج عن ذلك في اتجاه مسار هذا النظام دوامتان رأسيتان واحدة من جهة اليسار والثانية من اليمين داخل الخلية الركامية المتحركة فالدوامة اليسارية تدور في اتجاه مع عقارب الساعة اما الدوامة اليمينية فتدور في اتجاه عكس عقارب الساعة.

■ العواصف الرعدية يمكن أن تتطور لتصبح خلية قوية تسبب رياحاً عاتية ينجم عنها أضرار

واضاف انه عادة ما يكون عمر الخلية اليسارية الافتراضي قصير وتموت بشكل سريع بينما يكون عمر الخلية اليمنى اطول وتكون هي السبب الرئيس في العواصف الرعدية ومن الممكن ان تتطور لتصبح خلية قوية تسبب تساقط الامطار الغزيرة والبرد والرياح العاتية التي ينجم عنها الأضرار في طريق مسارها وفي بعض الاحيان تتولد الاعاصير من هذه الخلية.

وقال الصراف ان الخلايا الانفصالية المتحركة عادة ما تصطدم بالخلايا الاخرى وتعمل كمصدر لتكون خلايا جديدة عندما تكون الظروف المحيطة ملائمة وفي كثير من الاحيان يتحول هذا النظام الى عاصفة رعدية متعددة الخلايا. واكد ان التقدم العلمي في اجهزة وانظمة الارصاد الجوية وخاصة أجهزة الاستشعار عن بعد وانظمة التنبؤات الجوية العددية الحديثة مكنت علماء الطقس من التنبؤ بنوع العواصف الرعدية وحدتها مع تحديد نوعية الهطول اذا كانت امطارا او بردا.

واضاف ان ما يساعد على تكون السحب الركامية ذات الخلية الانفصالية وحدتها خلال ربيع 2014 في دولة الكويت ارتفاع نسبة رطوبة التربة بسبب الامطار التي سقطت خلال فصل الشتاء.

لرفع المخلفات والأنقاض التي تأثرت بها نتيجة الاحتفالات بالأعياد الوطنية

مجاميع شبابية تطوعية تقوم بحملة لتنظيف شوارع وشواطئ الكويت

مشاركة شبابية في حملة تنظيف الشواطئ

قامت مجاميع تطوعية شبابية تشرف عليها الهيئة العامة للشباب والرياضة في حملة لتنظيف عدد من شوارع وشواطئ البلاد أمس من المخلفات والانقاض التي تأثرت بها نتيجة الاحتفالات بالأعياد الوطنية في مبادرة تدل على الوعي الكبير للشباب الكويتي.

وقال رئيس لجنة العمل التطوعي بالهيئة وليد الأنصاري في تصريح صحافي أمس ان الحملة التي حملت عنوان «الكويت جميلة ونظيفة» شهدت مشاركة عدد كبير من الشباب الكويتي المتطوع ومن الجنسين لمساعدة العاملين في بلدية الكويت في هذا العمل بعد ان قاموا بجهد كبير لرفع هذه المخلفات.

■ الأنصاري: الشباب الكويتي يقدم مبادرات تدل على الوعي الكبير وحب الوطن والعمل من أجله

■ الحملة شهدت مشاركة عدد كبير من الشباب ومن الجنسين لمساعدة العاملين في بلدية الكويت

واضاف الانصاري ان هذه المبادرة التي تاتي ضمن انشطة الفرق التطوعية بالهيئة تهدف الى نشر ثقافة التعاون والتطوع لخدمة المجتمع مؤكدا ان لجنته ستواصل دعمها لهذه الفرق لايصال رسالتها المتمثلة بنشر وتعزيز قيمة العمل التطوعي لدى الشباب.

المشاركون في لقطة جماعية

موسم الصيف اقترب والحرائق تزداد فيه اشتعالا

السور: كارثة بيئية وشيكة بسبب مكب إطارات «رحية»

نايف السور

حذر عضو المجلس البلدي ورئيس لجنة محافظة الفروانية نايف السور من كارثة بيئية وشيكة بسبب مكب الاطارات في رحيه، مؤكدا ان موسم الصيف اقترب وغالبا ما تشتعل النيران فيه وفي بعض مناطق سكراب امغره .

وطالب السور في تصريح صحافي من الجهات الرقابية في هذا الشأن ومنها بلدية الكويت اخذ الحيطة والحذر من مخاوف تجدد الحرائق في هذه المناطق، اضافة الى قرب هذه الاماكن من المناطق السكنية في محافظة الجهراء ، لاسيما وان اقرب منطقة لها تبعد5 كيلومترات وهي مدينة سعد العبدالله .

وبين السور ان قاطني محافظة الجهرا بكافة مناطقها عانوا الامرين طوال السنوات الماضية من حرائق السكراب في امغرة واطارات رحية، متمنيا ان تكون هناك اجراءات وقائيه ومراقبه مشدده للوضع داخل السكراب لمنع تكرار مثل هذه الحرائق حماية لقاطني المناطق السكنيه .

وشدد على ضرورة ان تنهي بلدية الكويت والجهات المختصه اجراءات نقل سكراب امغرة الى الشقايا باقرب وقت ممكن ، اضافه الى العمل على تصريف اطارات رحية بأي وسيلة لمنع تكرار الحرائق فيها عبر مزايدات البلدية كي تستغلها الشركات المختصة داخل وخاج الكويت .

■ قاطنو محافظة الجهراء عانوا الأمرين خلال السنوات الماضية ولابد من حل مشكلتهم

فريق الغوص نجح في أخذ عينات منه لعمل بحث علمي حول أسباب النفوق

«حماية البيئة» تدعو إلى الاستفادة من الحوت الأزرق النافق على جزيرة فيلكا

■ العقاب: الاستفادة من الحوت النافق كعينة ممتازة والتعامل مع الهيكل العظمي في المجالات التعليمية والتثقيفية

الحوت الأزرق النافق

دعت الجمعية الكويتية لحماية البيئة الى ضرورة الاستفادة من الحوت الازرق النافق في سواحل جزيرة فيلكا او ان يتم التعامل معه كهيكل عظمي تعليمي وتثقيفي.

وقالت الامين العام في الجمعية وجدان العقاب في تصريح صحافي أمس انه يمكن الاستفادة من هذا الحوت النافق كعينة ممتازة للعرض والتعليم حيث يتم دفنه وبعد تحلله يتم تنظيف عظامه وعرض هيكله العظمي متكاملا في احد الصروح العلمية كالمتحف العلمي او المركز العلمي. واعربت العقاب عن املها بعدم التغافل عن هذه البادرة كما حدث مع عينة الحوت القاتل التي تم العثور عليه سابقا نافقا في السواحل الجنوبية داعية الجهات المعنية الى ان تكون على قدر من المسؤولية بحيث تستفيد من هذه الحيوانات النافقة في تثقيف وتعليم ابنائنا كيفية المحافظة عليها.

واوضحت انه ورد الى الجمعية من خلال المواطنين العثور قبل يومين كذلك على حوتين نافقين صغيرين يتراوح طولهما بين متر ومتر ونصف المتر احدهما في شاطئ ابو الحصانية والاخر في شاطئ الجليعة.

وبينت ان وسائل التواصل الاجتماعي تناقلت خبر الحصول على حوت نافق على شواطئ جزيرة فيلكا يقدر طوله ما بين 15 و20 مترا وهو حوت ازرق معروف بانه اكبر حيوان ثديي بحري على الكرة الارضية ويصل طوله لاكثر من 30 مترا.

وافادت العقاب بانه رغم حجمها الضخم فان الحيتان البالينية نسبة لاسنانها التي تسمى بالبالين والتي تشبه الفرشاة الخشنة تتغذى على نوع ضئيل جدا من القشريات يسمى الكريل ويعيش في المياه الباردة.

وقالت ان الحيتان الزرقاء توجد حاليا في مجموعات قليلة في المحيط الهادي والاطلسي ومحيط القارة المتجمدة الجنوبية والمحيط الهندي ويرجح ان يكون الحوت النافق من فصيلة الحوت الازرق القزم الذي يوجد في المحيط الهندي القريب من موقعنا الجغرافي.

وذكرت ان سبب نفوقه مجهول حتى الان الا انه وصل الى جزيرة فيلكا عبر الانجراف مع التيارات المائية التي تتحرك عكس عقارب الساعة في الخليج العربي مما يجعله ينجرف لشواطئ فيلكا في اعلى الخليج.

وكان نجح أعضاء فريق الغوص الكويتي بالنادي العلمي في عملية معاينة الحوت النافق بجزيرة فيلكا واخذ العينات لدراستها وتحديد المعلومات الحقيقية لنوع الحوت وأسباب النفوق.

وقد أعلن فريق الغوص الكويتي التابع للنادي العلمي الكويتي انه اتم عملية معاينة الحوت النافق في جزيرة فيلكا بنجاح، وذلك ضمن نشاط فريق الغوص الكويتي المستمر في رصد ودراسة الأحياء البيئة البحرية الكويتية وكيفية المحافظة عليها.

وقال عضو اللجنة العلمية بفريق الغوص الكويتي والحاصل على شهادة الماجستير في علوم البيولوجيا البحرية حسين الصايغ ان فريق الغوص الكويتي قد قام بتنفيذ الخطة العلمية المدروسة التي وضعها لمعاينة الحوت النافق في جزيرة فيلكا.

وأوضح أنه قد تم اخذ العينات من الحوت النافق بغرض الدراسة العلمية ومعرفة أسباب النفوق ليتم تلافيها فيما بعد، مشيرا إلى ان المعلومات الأولية ترجح ان هذا الحوت يعد من فصيلة الحوت الزعنفي «finback whale» ويصل طوله إلى 14 مترا، الا ان القياسات والصور والعينات التي تم استخراجها من الحوت سوف تساعد الفريق في تحديد هويته الصحيحة والأسباب الحقيقية من وراء هذا النفوق.

فريق الغوص أثناء أخذ العينات

وأضاف أن الحوت الزعنفي المعروف أيضا باسم حوت الزعنفة الظهرية، هو ثاني أكبر الحيتان حجما، وثاني أكبر حيوان على سطح الأرض بعد الحوت الأزرق، حيث ينمو ليصل لما يقارب 24 مترا تقريبا في النصف الشمالي من الكرة الأرضية، و27 مترا في النصف الجنوبي.

واشار إلى أن الحوت الزعنفي يتميز بشكله الطويل والانسيابي، وباللون الرمادي أو البني المسود الذي يغطيه فيما عدا المنطقة البطنية، حيث يسودها لون أفتح، مشيرا إلى انه يوجد نوعان معروفان من الحيتان الزعنفية، وهما: الحوت الزعنفي الشمالي المنتشر شمال المحيط الأطلسي، والحوت الزعنفي القطبي المنتشر في المحيط المتجمد الجنوبي، لافتا إلى أن الحوت الزعنفي تعرض كمعظم الحيتان الضخمة الأخرى، إلى الصيد بشكل مكثف خلال القرن العشرين، مما جعله أحد الحيوانات المهددة بالانقراض، وقد أصدرت اللجنة الدولية لصيد الحيتان «IWC» وقفا على الصيد التجاري للحيتان هذه.

■ يجب عدم التغافل عن هذه البادرة كما حدث مع عينة الحوت القاتل الذي عثر عليه سابقاً في السواحل الجنوبية

وأشاد الكابتن الصايغ بجهود إدارة الرقابة البحرية التابعة للهيئة العامة للزراعة والثروة السمكية على جهودهم ودعمهم اللوجيستي مما ساهم في إنجاز هذه المهمة بنجاح. وقال عضو فريق الغوص الكويتي الصايغ ان الفريق له العديد من الجهود البيئية المشهود لها بها من جميع الجهات سواء في مجال الإنتشالات والمشاريع العلمية، وعلوم البيئة البحرية ونشر الوعي البيئي، مضيفا أن الفريق دائما يركز على كيفية نشر الوعي وتسليط الضوء على أهمية المحافظة على الكائنات البحرية، وكيفية تعزيز دور مجتمع الغواصين في التفاعل مع بيئتهم. يذكر ان فريق الغوص الكويتي تأسس في 1991 في النادي العلمي الكويتي وحاصل على شهادتين تقدير من برنامج الأمم المتحدة لحماية البيئة «اليونيب»، وقد اعتمد ممثلا رسميا لرياضة الغوص في الكويت لدى الاتحاد الدولي للغوص والاتحاد العربي للغوص، ويعتبر مركز التدريب التابع للفريق هو الوحيد والرائد في الكويت والمعتمد رسميا في إصدار التراخيص للمتدربين من منظمة مدربي الغوص المحترفين الدولية «بادي» اكبر منظمة للغوص في العالم ومقرها الولايات المتحدة الأمريكية.