الجمعان: «بارح الثريا» يبدأ الجمعة.. ومعه يأتي الغبار نهاراً

أشار الفلكي خالد عبدالله الجمعان الى ان ما تشهده البلاد خلال هذه الفترة من تقلبات في الطقس وموجات الغبار المتتالية ليس إلا مقدمات لموسم البوارح الذي سيحط رحاله في الكويت يوم الجمعة المقبل، ويتميز موسم البوارح بنشاط في الرياح الشمالية والشمالية الغربية على فترات فتثير الغبار خلال النهار، ومن ثم تعود للتراجع خلال فترة المساء ويترسب تدرجيا معها الغبار.

وأضاف الجمعان الى ان رياح البوارح تساهم في خفض درجة الحرارة خلال النهار بسبب وجود الغبار المثار والعالق والذي يقلل من حدة الإشعاع الشمسي، بالإضافة الى اختلاف درجة حرارتها عن درجة حرارة الارض، مشيرا الى ان «رياح السموم» تختلف عن رياح البوارح، موضحا ان رياح السموم مصطلح محلي للرياح الجافة التي تهب على الجزيرة العربية تتساوى فيها درجة حرارة الارض مع درجة حرارة الاشعاع الشمسي.

الفلكي خالد الجمعان

موسم البوارح
3 فترات ومدة كل واحدة 13 يوما

نجوم الثريا كما تبدو من سماء الكويت

وقال الجمعان إن الفلكيين يقسمون موسم البوارح الى ثلاث فترات (بارح الثريا - بارح الجوزاء الاولى - بارح الجوزاء الثانية) ومدة كل فترة 13 يوما تتخللها فترة التويبع، وموسم البوارح يبدأ مع بداية فترته الأولى (بارح الثريا في يبدأ في 7 يونيو) وينتهي مع (بارح الجوزاء الثانية في 28 من الشهر المقبل يوليو)، واوضح ان فترة التويبع لا تعد من فترات البوارح، مشيرا إلى أن تسميات مثل «البارح الكبير» أو «البارح الصغير» غير صحيحة ولا يوجد مثل هذه المصطلحات في تقويم الموسم الفلكي نظرا الى ان المواسم الفلكية عبارة عن فترات يتم تحديد مواعيد بدايتها ونهايتها بواسطة مطالع النجوم فقط.

وبين أن المواسم (تقويم المواسم) جاءت وفقا للحساب الشمسي، بداية من طلوع نجم سهيل 24 من أغسطس في الجزيرة العربية، لتكون 14 موسما بمقدار (365 يوما) وهي وتعرف باسم السنة السهيلية، والتي يتزامن طوالع نجومها مع تغيرات فصلية نتيجة موقع الارض بالنسبة للشمس وهي وفق التسلسل التالي: سهيل - الوسم - المربعانية - الشبط - العقارب - الحميم - الذرعان - الكنة - الثريا - التويبع - الجوزاء الأولى - الجوزاء الثانية - المرزم - الكليبين.

وأضاف الجمعان ان هذه الفترة يطلق عليها « بارح الثريا » نسبة الى مجموعة نجوم موقعها في برج الثور، عرفت منذ القديم بالأخوات السبع وبالعين المجردة تستطيع ان تميز 6 نجوم بسهولة، وتبعد الثريا عنا نحو 541 سنة ضوئية، وألمع نجومها يعرف بعقد الثريا وقوة لمعانة الظاهري 2,86 وحجمه 9 أضعاف حجم الشمس وحرارة سطحه 5 أضعاف حرارة الشمس.

● هاني الظفيري

الاستخبارات الأميركية تتجسس على مستخدمي الإنترنت

واشنطن - أ.ف.پ: يعتبر التجسس على مستخدمي الانترنت «الاولوية الكبرى» لمكتب التحقيقات الفيدرالي (اف.بي.آي) والسلطات الاميركية التي تضاعف جهودها لاقتناء الوسائل من اجل تلك الغاية وذلك رغم مقاومة قطاع التقنيات الحديثة ومجموعات الدفاع عن الحريات المدنية. واعتبر اندرو وايسمان مدير الدائرة القضائية في الـ«اف.بي.آي» في مؤتمر عقد أخيرا في واشنطن ان توسيع سلطات الشرطة في هذا المجال كان «اولوية كبرى هذا العام».

وصرح وايسمان بأن «سبل الاتصال التي نستخدمها اليوم ليست محدودة بالهاتف»، معربا بذلك عن تأييده لتعزيز قدرات المراقبة لدى «جي ميل» (البريد الالكتروني لغوغل) و«غوغل ڤويس» للرسائل الصوتية و«دروب بوكس» (لحفظ الملفات على الانترنت). وبموجب القوانين الحالية، يحق للشرطة الفيدرالية استصدار مذكرة توقيف قضائية للتجسس على اتصالات عبر الانترنت. وبوسع كبرى الشركات مثل غوغل ومايكروسوفت التجاوب بشكل عام، الا ان النطاق ليس كبيرا، كما ان العديد من الشركات الاخرى تفتقد الوسائل او التقنيات اللازمة «للتجسس».

وفي الحالات التي تتيح فيها المراقبة من خلال التنصت على الاتصالات الهاتفية الحصول على معلومات مهمة، فإن السلطات تجد نفسها في متاهة التعتيم في شبكة الانترنت.

وصرح الرئيس الاميركي باراك اوباما في 23 مايو بأن ادارته «تعيد تقييم سلطات الشرطة للسماح بتعقب انواع جديدة من الاتصالات».

والاقتراح الذي يجري درسه حاليا بحسب معلومات تناقلتها وسائل الاعلام، يشترط من الشركات المعلوماتية ان تتيح للحكومة الوصول الى اتصالاتها تحت طائلة فرض غرامات كبيرة عليها. الا ان مجرد طرح فكرة التجسس على الانترنت، اثار مخاوف واحتجاجات عدة.

اولا، بالنسبة الى التكنولوجيا بحد ذاتها، فإن فتح مجال للدخول يشكل خللا من وجهة نظر امن المستخدمين.

وقال جوزف هال الخبير في مركز الديموقراطية والتكنولوجيا «يخلق ذلك نوعا من الهشاشة المتعمدة في الامن على امل الا تستغلها سوى السلطات المعنية. لكننا نعلم ان هيئات اخرى لن تتردد وذلك لغايات غير سليمة».

ونشر مركز الديموقراطية والتكنولوجيا أخيرا تقريرا ايده قرابة 20 عالما من بينهم ادوارد فيلتون خبير المعلوماتية في جامعة برينستون. وشدد التقرير على المخاوف من ان السماح بدخول السلطات «سيسهل وصول القراصنة الى المعلومات نفسها التي تسعى وراءها السلطات».

كما اعتبر بروس شناير الخبير ايضا في الامن المعلوماتي ان امكان اصدار مذكرات «للتجسس» على مجالات واسعة من الاتصالات عبر الانترنت سيضر «بالمواطنين العاديين الذين يحترمون القانون»، من خلال تعريضهم للاختراق وايضا «من خلال تمكين مجرمين وارهابيين من تعطيل هذا التجسس او استخدام برامج اكثر امنا من دول اخرى».

أول علاج فعال لبعض أنواع سرطان الغدة الدرقية منذ 40 عاما

شيكاغو - أ.ف.پ: ساهم عقار «نيكسافار» الذي يوقف تكاثر الخلايا السرطانية وتفرع الاوردة الدموية المغذية لهذه الخلايا في مضاعفة حظوظ البقاء على قيد الحياة عند المصابين بسرطان الغدة الدرقية المقاوم للعلاج الإشعاعي، وفق النتائج التي توصلت إليها تجربة سريرية.

وهذا هو أول مضاد للسرطان يظهر فعاليته منذ 40 عاما في مكافحة سرطانات الغدة الدرقية المقاومة للعلاج باليود المشع، بحسب القيمين على هذه الأبحاث الذين عرضوا نتائج تجربتهم السريرية خلال مؤتمر الجمعية الأميركية لعلم السرطان السريري الذي انعقد في شيكاغو خلال عطلة نهاية الأسبوع.

وقد شارك في المرحلة الثالثة من هذه التجربة السريرية 417 مريضا مصابا بسرطان الغدة الدرقية في مرحلة متقدمة مقاوم للعلاج الإشعاعي.

وأعطي نصف المشاركين عقار «نيكسافار»، في حين تناول النصف الآخر دواء وهميا.

وقد امتدت فترة البقاء على قيد الحياة من دون انتشار السرطان على 10,8 أشهر عند المجموعة التي تناولت العقار، في حين انخفضت هذه الفترة إلى 5,8 أشهر عند المرضى الذين تناولوا دواء وهميا.

وتخطت نسبة تخفيف الأورام 30٪ عند 12,2٪ من مرضى المجموعة الأولى، وهي لم تتخط 0,5٪ عند المجموعة الثانية.

كما أن 42٪ من المشاركين في المجموعة الأولى شهدوا استقرارا في حالة مرضهم طوال ستة أشهر أو أكثر.

ولا شك في أن أغلبية مرضى سرطان الغدة الدرقية يشفون إثر العلاج المعياري، إلا أن هذا السرطان قد يقاوم العلاج عند نسبة تتراوح بين 5 و15٪ من المرضى.

والعلاج الوحيد الموافق عليه اليوم من قبل الوكالة الأميركية للأغذية والأدوية هو العلاج بمادة الدوكزوروبيسن التي نادرا ما يتم استخدامها بسبب قلة فاعليتها وسميتها.

وقالت الطبيبة مارسيا بروز الاستاذة المساعدة في مركز أبرامسن لمرض السرطان التابع لكلية الطب في جامعة بنسيلفانيا (شرق الولايات المتحدة) والقيمة الرئيسية على هذه الأبحاث انها «المرة الأولى التي نتوصل فيها إلى علاج فعال يحدث تغييرا في حياة المريض»، مضيفة أن «إطالة فترة عدم انتشار السرطان تؤدي إلى تخفيض أعراض المرض واحتمال الدخول إلى المستشفى».

تعويض لمالك ببغاء نفق بسبب ضجيج المقاتلات

لندن - يو.بي.أي: دفعت وزارة الدفاع البريطانية تعويضا مقداره 2200 جنيه استرليني، أي ما يعادل 3350 دولارا، إلى مالك ببغاء نفق بسبب الضجيج المنبعث من مقاتلة حلقت على ارتفاع منخفض فوق منزله.

وقالت صحيفة «ديلي تليغراف» امس، ان قضية الببغاء كانت واحدة من أكثر من 200 طلب تعويض تلقتها الوزارة خلال السنوات الثلاث الماضية ودفعت لأصحابها أكثر من 1,4 مليون جنيه استرليني، ومن بينها حادث تعرض له ببغاء آخر وأدى إلى كسر ساقيه بعد سقوطه من عموده المرتفع في منزل مالكه بسبب الضجيج المنبعث من مقاتلة حلقت على ارتفاع منخفض. وأضافت ان وزارة الدفاع البريطانية دفعت تعويضا مقداره 300 جنيه استرليني إلى مجموعة للعلاج الطبيعي بسبب تأثير صوت المحركات النفاثة على عملها الميداني، وتعويضا مقداره 900 جنيه استرليني إلى طفل منعه التحليق المنخفض لمقاتلاتها من اللعب في حديقة منزل عائلته. وأشارت الصحيفة إلى أن الوزارة دفعت أيضا تعويضات كبيرة عن الضرر الذي ألحقه التحليق المنخفض لمقاتلاتها على الثروة الحيوانية، بعد أن اشتكى مزارعون من أن ضجيج المقاتلات أرعب أبقارهم ودجاجهم وجعلها تتوقف عن إنتاج الحليب ووضع البيض.

ونسبت إلى المتحدث باسم تحالف دافعي الضرائب البريطانيين، روبرت أوكسلي، قوله إن وزارة الدفاع على ما يبدو اعتادت على دفع تعويضات للمتضررين من التحليق المنخفض لمقاتلاتها سواء أكان ذلك مبررا أم لا، لكن بعضها تجاوز حدود ما هو معقول.

إصابة 4 أفراد بـ «كورونا» في الرياض

الرياض - العربية: أوضح تقرير نشرته دورية «نيو انغلاند» الطبية، تفاصيل لأربع حالات مصابة بڤيروس «كورونا» من عائلة واحدة بالعاصمة السعودية الرياض.

وكانت أول حالة من هذه الحالات المصابة تعود لرجل في الـ 70 من عمره لديه أمراض مزمنة عديدة، وبدأت الأعراض لديه في 5 أكتوبر 2012، وبعد أسبوع تم قبوله بالمستشفى بقصور قلبي وكلوي، وساءت حالته في المستشفى وتوفي بعد 10 أيام من دخوله المستشفى.

أما الحالة الثانية فكانت لابن المريض الأول وعمره 39 سنة، وهو مدخن، وحضر بالإسعاف بتاريخ 28 أكتوبر، واستمرت حالته بالتراجع وتوفي في 2 نوفمبر.

أما الحالة الثالثة فتعود إلى ابن المريض الثاني وعمره 16 سنة، وقد شكا في 3 نوفمبر من أعراض شبيهة بأعراض الإنفلونزا، وتم قبوله في المستشفى وشخص له التهاب رئة، وأعطي العلاج اللازم بالمضادات الحيوية، وتحسنت حالته وخرج من المستشفى.

أكثر من 100 قتيل في حريق نشب في مسلخ للدواجن بالصين

بكين - أ.ف.پ: لقي اكثر من 100 شخص مصرعهم امس في الصين حيث نشب حريق في مسلخ للدواجن في أسوأ حصيلة للقتلى منذ نحو 12 سنة في هذا البلد الذي تكثر فيه الكوارث الصناعية.

وكان اكثر من 300 شخص يعملون في مسلخ باويوان في ديهوي باقليم جيلين (شمال شرق) عندما نشب الحريق في الساعة السادسة صباحا على ما أفادت وكالة الصين الجديدة الرسمية، مؤكدة ان رجال الانقاذ في المكان لا يعلمون كم شخصا حاصرتهم النيران.

واعلن مكتب الاعلام الاقليمي في حوالي الرابعة والنصف بعد الظهر ان «عدد القتلى بلغ 119 شخصا» من دون توضيح عدد الجرحى، على حسابه على موقع ويبو، النسخة الصينية من موقع تويتر للتواصل الاجتماعي.

وكان الموقع اعلن في وقت سابق عن اصابة نحو 50 شخصا بجروح.

أحد المصابين بالحريق بعد نقله لأحد المستشفيات

عربات الإطفاء تحيط بالمسلخ الذي شهد الحريق المأساوي في الصين

واعتبرت بوابة «بايدو» الصينية على الانترنت ان الحريق هو الأسوأ منذ عشر سنوات.

وفي 25 ديسمبر 2000 نشب حريق في مركز تجاري في لويوانغ في اقليم هينان وسط البلاد قضى فيه 309 أشخاص.

وأفادت الوكالة بان تصميم مبنى المسلخ «معقد» ومنافذه ضيقة عطلت وصول الانقاذ.

ولم تتبين بعد أسباب الحريق لكن شهودا صرحوا للتلفزيون الرسمي بانهم سمعوا انفجارا وتحدثوا عن تسرب رائحة نفاذة بعد ان تحدث التلفزيون في البداية على موقعه على ويبو عن ماس كهربائي.

وبعد ست ساعات من نشوب الحريق كان رجال الاطفاء يصارعون اللهب لكنهم تمكنوا من محاصرة النيران، على ما أضافت وكالة انباء الصين الجديدة استنادا الى مصادر محلية.

وظهرت في صورة نشرت صباح الاثنين على موقع ويبو وبثها موقع اعلام في هونغ كونغ، سحابة كثيفة من الدخال ترتفع فوق المبنى كما ظهر ضوء ينبعث من وراء نوافذه.

ولم يتسن التحقق من صحة الصورة لكن المصنع متطابق مع الصورة التي بثها التلفزيون الصيني الحكومي.

وتشغل الشركة التي تأسست في 2009 ثلاثة آلاف شخص وتنتج 67 الف طن من اللحم في السنة تباع في الأسواق الصينية حسب وزارة الزراعة ويبدو ان رقم اعمالها بلغ 230 مليون يوان (29 مليون يورو) نهاية 2010، حسب تشاينا نيوز سرفس.

وغالبا ما لا تحترم معايير السلامة كثيرا في قطاع الصناعة في الصين ما يؤدي الى حوادث خطيرة خصوصا في قطاع المناجم والمصانع، تلي بعضها اعتقالات.

واستيقظ سكان مدينة داليان الساحلية شمال شرق البلاد ليل السبت الأحد على دوي انفجارين قويين في مصنع بتروكيميائي اسفر عن اصابة شخصين بجروح خطيرة في حين اعلن عن فقدان اثر اثنين آخرين، على ما أفادت الصحف امس.

وفي شانغهاي اسفر حريق في مبنى سكني عن مصرع 58 شخصا في 2010 بينما أدى حريق آخر في مركز تجاري في جيلن سنة 2004 الى مقتل 53 شخصا.

ولم يتسن بعد معرفة ما اذا كان حريق ديهوي ناجم عن عدم الالتزام بمعايير السلامة ولم يذكر شيء عن اعتقال احد في الوقت الراهن فيما تحدثت وكالة انباء الصين الجديدة عن فتح تحقيق.