

تعد آخر الغابات الاستوائية في شبه الجزيرة العربية

محمية غابة جبل برع ..

تنوع نباتي وحيواني فريد العديد منها متواطن

إعداد/نبيل نعمان



■ المحمية تضم ١٠٪ من نباتات اليمن وضمن أهم (٧٥) موقعًا لحماية الطيور في العالم

وبلغ طول المحمية حوالي ٥ كيلومترات ابتداءً من منطقة سوق السبت نزولاً حتى منطقتي قريتي الكاحل والرخام ، ويبلغ متوسط عرض المحمية حوالي (٤٠٠ متر)، وتقع المحمية في مناطق سفوح التلال التهامية، ويمكن الوصول إلى المحمية بسهولة عبر طريق مرصوف بالإسفلت يمتد من المنصورية إلى السفحة ثم إلى المحمية أو عن طريق آخر يصل المحمية ببلدة القطع الواقع على طريق صنعاء-الحديدة.

المساحة

تبلغ مساحة محمية برع حوالي (٤٠٠ هكتار)،

□ تقع محمية غابة جبل برع الطبيعية في محافظة الحديدة مديرية برع في الجنوب الغربي من مدينة رقاب في وادي رجاف الواقع في الناحية الغربية من منطقة متعرفات برع الجبلية والتي تقع شرق مدينة الحديدة على بعد حوالي (٥٠ كيلومتراً)، وعلى بعد يكسو جوها سباب الغيمون لفترات طويلة خلال السنة الصناعي ويهدا من الغرب وادي سهام ومنطقة الخليفة والقطيع والمراوعة ومن الجنوب وادي الأسود وقرى خراشة ومدينة السخنة السياحية والاستشفائية ومن الشرق قرى الجبلان وسلسلة من الجبال الشاهقة ومن الشمال عزلة بني باقي

التنوع الحيواني

□ تتميز محمية غابة جبل برع بالظروف البيئية المناسبة لبقاء الأحياء البرية مما يجعل منها منطقة تستعمر أحياء انقرضت أو مهددة بالانقراض في مناطق أخرى من اليمن وعموماً فهي منطقة هادئة تزخر بتواجد الغاء والماء للعديد من الحيوانات البرية والطيور حيث يتواجد في المحمية تسعه أنواع من النباتات البرية أربعة تعتبر بعضها أفريقية وتشمل قرود البايون التي يصل عددها إلى حوالي ١٥٠ قرداً ويوجد نوعان من الخفافيش أحدهما الخفافش أكل الفاكهة كما يوجد النمس الأبيض الذي ينتمي إلى الأفيونيات والطيور والثدييات والثدييات البرية التي يصل عددها إلى ٣٥٠ نوعاً بينما تعيش في المحمية (٩٣) نوعاً من الطيور التي تتواجد على مدار السنة منها (٢٢) نوعاً من الطيور المقيمة في محمية برع (١٧) نوعاً منها أفريقية المشابهة ببروزها وظاهر النبات الأفريقي والمشرشار العربي ويتوارد (٥) أنواع من الطيور الرائدة صيفاً تناهض فيها ومنها طائر الكوكو المتغطى والحماماء الخضراء وزائر من أفريقيا كذلك منها (٢) من الطيور المقيمة في الجزيرة العربية (٢) من الطيور العقاد مهددة بالانقراض على المستوى العالمي منها مثل العقارب، كما تزخر المنطقة بحوالى (١٣) نوعاً من الزواحف منها سلاحف المياه العذبة الأفريقية وتتواجد فيها سحلية الوحر المتواطنة بالجزيرة العربية وهي أكثر السحلائي تواجدًا على صخور المحمية والدولية اليمني والكويرا العربية والحياة النافخة الأفريقية.. كما تتواجد خمسة أنواع من البرمائيات كالخفاراع وأفان من أسماك المياه العذبة وأنواع من الحشرات مثل الفراشات والرعاشات والخفافيش وفرس النيل... وغيرها.

□ تشكل محمية برع بمحافظة الحديدة التي تم الإعلان عنها كرابع محمية برية طبيعية في اليمن في العام ٢٠٠٦م، أحد أهم المحميات الطبيعية في اليمن، حيث تعد أحد أغنى مناطق اليمن من حيث التنوع البيئي والبيولوجي كما تحتوي على كثير من الحيوانات النادرة المستوطنة والهجاءة، وتتميز محمية برع بتنوع نباتي وحيواني حيث تعد آخر وأهم بقايا الغابات الاستوائية التي كانت سائدة في الجزيرة العربية وتتسودها نباتات الإقليم السوداني وقليل من نباتات الإقليم الصحراوي وينمو فيها (٣٥) نوعاً نباتياً تتبع فصيلة (٨٣) فصيلة (٢٠٩) أجناس، وتقدر بحوالى ١٠٪ من نباتات اليمن منها (٦٢) نوعاً نادراً على المستوى الوطني والإقليمي (٣٥) نوعاً مهدداً بالانقراض، كما تم تسجيل ثمانية أنواع نباتية متواطنة وموطنها الأصلي هي محمية برع فقط وأهم تلك الأنواع هي نبات الفطن، البياض ونوعان من الصبر، كما تعتبر محمية برع مدخراً وراثياً للتلوّن بكونها تلعب دوراً في الأبحاث البيولوجية والجيولوجية، وهي من أنواع نباتية وحيوانية منها ما هو متواطن ونادر وكذلك تعد من وجهة النظر العلمية والقيمة الوراثية للتلوّن الحيواني والبيولوجي لما فيها من أنواع نباتية وحيوانية منها ما هو متواطن ونادر وكذلك تعد من وجهة النظر العلمية والقيمة الوراثية للتلوّن الحيواني والبيولوجي لما فيها من أنواع نباتية وحيوانية متواطنة ونادر وكذا تعد من وجهة النظر العلمية والقيمة الوراثية للتلوّن الحيواني والبيولوجي لما فيها من أنواع نباتية وحيوانية متواطنة ونادر وكذا تعد من وجهة النظر العلمية والقيمة الوراثية للتلوّن الحيواني والبيولوجي.

□ تنمو في البياض ونوعان من الصبر.

□ كما تعتبر محمية برع بمحافظة الحديدة

كونها تلعب دوراً في الأبحاث البيولوجية والجيولوجية.

□ ومن النباتات المسجلة في محمية برع الطبيعية

أثناء إسمائها المحلية.. (ميال، عرفط، خرمش،

خلع، طبيق، كعب، سرح، رصف، بشام، خش،

طبب، قرف، ظلير، أشب، مداح، طرف، حنة الفيل) وغيرها من النباتات المتواطنة والنادرة والتي تنمو في البيئة المحلية.

بيتنا في الشهر الكريم

●، بداية نقول «كل عام وأنتم بخير» انقضى شهر رمضان ثغر الصوم والغفران وسائل من الله العلي القدير أن يجعلنا من قبل الله صومهم في هذا الشهر الكريم.

فعلى الرغم من معوقتنا بأن من مقادير فريضة هذا الشهر العظيم أن يتعلم المسلمين الاقتصاد في المال والمشتبه والشعر بهم وأحوال إخوانهم الفقراء الذي يتضررون جوعاً طوال العام، والإحساس بذلك يجعلهم أكثر اهتماماً ورحمة بஹل القراء طوال العام، إلا أنه يتتحول إلى ممارسة العيدين من العادات السيئة أبرزها الإسراف والتبذير.

كما شاهد العديد من العادات السيئة التي تصاحب هذا الشهر الفضيل والمشتبه في جميع مدننا وقرانا، فما إن يبدأ الشهر حتى يتم استقباله بحراجي

Khalil Al-Maliki

تصاحب هذه العادات كلها تحدثت عنها وسائل الإعلام وأبرزت مخاطرها وأضرارها على البيئة وعلى الإنسان أراده وكان العملية تأتي في سياق التنمية والتحدي، على الرغم من تصريحات وتحذيرات المختصين والممتنين بالشأن البيئي والتي تؤكد بأن هذه الظاهرة تسبب الكثير من الأمراض نتيجة ثلوث الهواء بالغازات السامة الناتجة عن عملية الاحتراق.

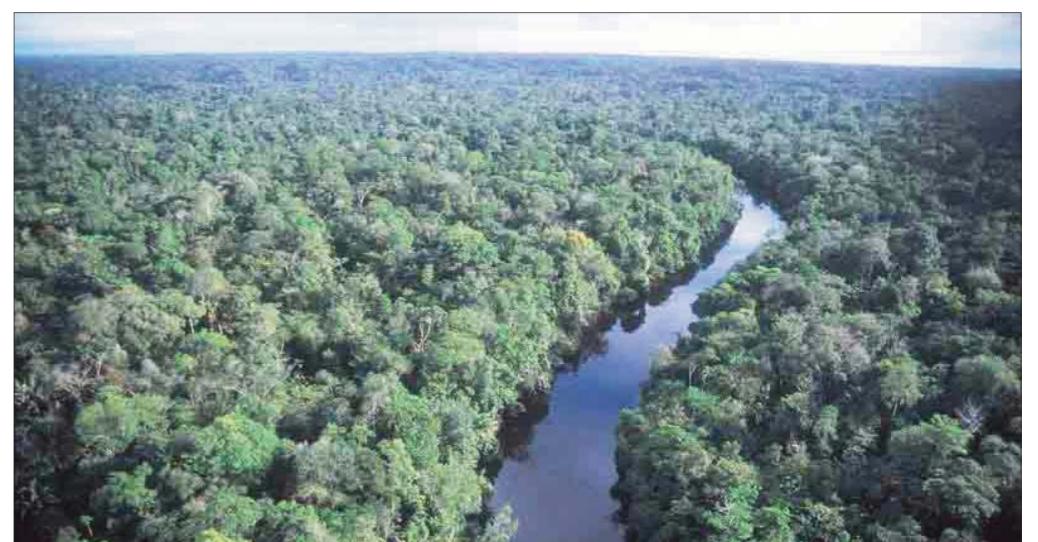
ومن العادات الأخرى أيضًا الإسراف والتبذير، فما نعلم بأن وجاد الأكل اليومية في شهر رمضان المبارك تتطلّع إلى وجدين في اليوم مثلاً بقيمة أيام السنة والتي تكون ثلاثة وسبعين، وهذا فمن المفترض أن تتضخّف زيارات المنازل في هذا الشهر بمقدار الثالث تقريباً، كما من المفترض أيضًا أن تتضخّف معدلات مخلفات البقامة بنفس المعدل تقريباً، ولكن ما يتجدد هو الكيس تمامًا فإن معدلات المطبات المنزلية وزيارات الآسر تضخّف في هذا الشهر الكريم، لذا نضع أنفسنا خارج دائرة الاستفادة من مقاصد هذا الشهر العظيم.

ونجزم بأن معدلات مخلفات المنازل من القامة تزداد بشكل ملحوظ خلال شهر رمضان مقارنة بقيمة الأشهر الأخرى، وبشكل ذلك من خلال العودة إلى إحصائيات المخلفات خلال شهر رمضان المبارك مقارنة بالشهر الذي يليه والشهر الذي يسبق، وهذا ما يؤكد أننا في شهر رمضان قد انتقدنا من مقاصد هذه العادة وانصرنا إلى الإسراف في الأطعمة والتبذير فيها والتغافل، ونشير إلى أن تلك المخلفات تصاحبها الكثير من المواد البلاستيكية المختلفة وبها الأكياس البلاستيكية وغيرها وما يوتر على البيئة بما يزيد من جهد الجهات ذات الصلة في جمع وتصريف تلك المخلفات.

فهل يمكن أن نعي بأن بيتنا هي غالبة علينا كما هي أنسنتنا، فنحن نتفق أن يكون رمضان دائماً شهرًا للتزوّد بالحسنات والأجر والثواب، لا أن يكون شهراً الغير ذلك..

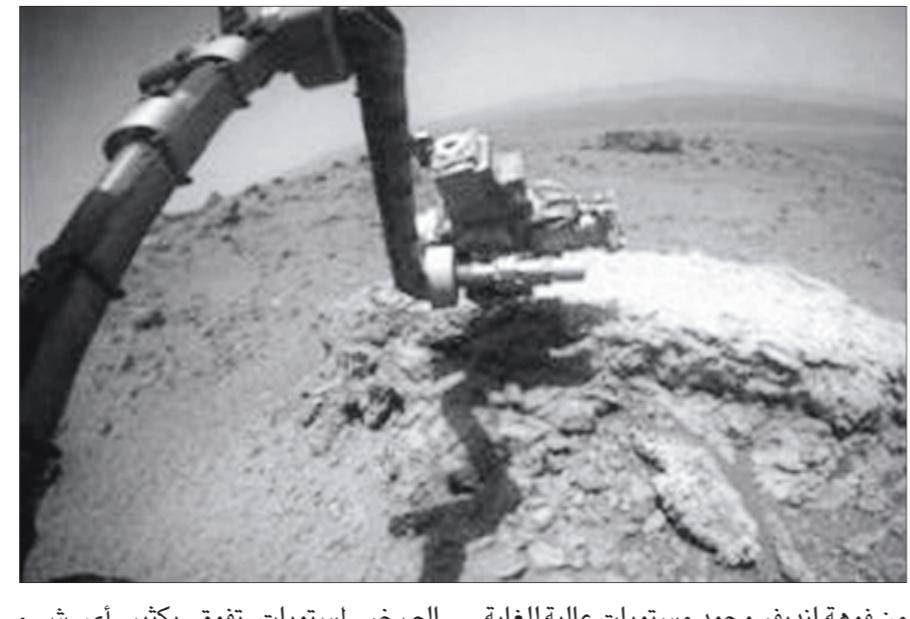
ويعيد مباركة

١٥٠ مليون هكتار من الغابات تدر ٨٥ مليار دولار سنويًا على الاقتصاد العالمي



●، أكد الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة أن إعادة زراعة ١٥٠ مليون هكتار من الغابات التي انحسرت، يمكن أن تجلب ملياري دولار سنويًا للاقتصاد العالمي حتى (٢٠٢٠) م. وقال البيان نفسه إن أكثر من ملياري هكتار من المناطق التي تراجعت فيها الغابات بالعالم يمكن أن تخضع لبرامج لإعادة زراعتها. ويتساوى بيلج ٨٥ مليار دولار حتى (٢٠٢٠) م. وقال رئيس الاتحاد أشوك كوشلا زالت ستزيد من تخزين الكربون وتساهم في إعادة الانظمة البيئية السليمة، والمقاومة التي ستؤمن السلع والخدمات الكثيرة التي يحتاج إليها الناس.. وأضاف أن عملية كهذه «ستؤدي أيضاً إلى تحسين التنوع الحيواني». وتستند التقديرات التي وضعها

تفاصيل جديدة حول وجود المياه على المريخ



●، قال علماء الفضاء أن المسبار (أوبرتيونينتي) التابع لإدارة الطيران والفضاء الأمريكية ناسا سيكشف النقاب عن تفاصيل جديدة بشأن الدور الذي لعبته المياه على سطح المريخ. وبعد المسبار (أوبرتيونينتي) واحداً من المريخيين في بيانه ٢٠٠٠ م م ممهدة كان متوقعاً لها أن تستغرق ٩٠ يوماً إجراء دراسات من أجل البحث عن دلائل لوجود سابق للماء على سطح الكوكب. وقد هبط (أوبرتيونينتي) بالقرب من خط الاستواء الريفي في منطقة تقع في وسط الكوكب واكتشف على الفور تجرياً دليلاً على أن السطح كان يتطهّر ذات يوم مياه مالحة محلية بها نسبة مرتفعة من الأحماض. كما اكتشف (أوبرتيونينتي) في فرهة بركان عرضها ٢٢ كيلومتراً أطلق عليها أندفان ترية من نوع مختلف ذات تركيبة كيميائية لا مثيل لها سابقاً.

●، قال داف لافيري المشرف على برنامج مسبار استكشاف المريخ في مقر ناسا في واشنطن للصحفيين إنه ربما نستطيع قريباً دراسة معادن التربة وأنواع صخور تشكّلت في ظروف رطبة وذات نسبة أحماض منخفضة وهو ما قد يخبرنا بال المزيد بشأن بيته كانت قابلة للعيش.

عالم ألماني يكشف عن زيادة خطر الجزيئات العالقة في الغلاف الجوي

●، قال أحد خبراء الغلاف الجوي الألماني إن خطر الجزيئات العالقة في الغلاف الجوي يمكن أن تكون أخطر مما يظن حتى الآن. وذكر الباحث مارت كلينوفسكي مدير معهد فايسبيزك للعلوم الطبيعية وأبحاث السلام في هامبورج شمال ألمانيا أن العلماء افتتحوا من قبل إنتاج هذه العوالق السامة «إيروسولو» بصورة صناعية وبثها في الغلاف الجوي لتبريد الطقس. وأستردارك كلينوفسكي قال: «إلا أن هذا الأمر بمثابة لعب بالبار». وذكر العالم الألماني أن العلماء لا يعرفون عن العوالق الجوية إلا القليل، مبيناً أنها تقع ضمن ما يسمى «الهندسة الجغرافية». أضاف كلينوفسكي أن العوالق تقام إلى حد ما برد أشعة الشمس إلى الفضاء مرة أخرى، وبهذا تعمل على إبطاء عملية احتصار الأرض. وأوضح كلينوفسكي في كلمة قالها على هامش مؤتمر بجامعة هامبورج إن هناك مخاطر يمكن أن يتمضمض عنها بث العوالق في الغلاف الجوي منها زيادة سقوط المطر، والإضمار بطيقة الأوزون وظهور مشاكل صحية كالإصابة بصعوبة التنفس والتلوّنات القلبية. ونماذج حسنون من علماء الفلك وأبحاث السلام في هامبورج الأسبوع الماضي مشاكل الطقس والتلوّنات المحتلة على الإنسان والمجتمع والتي يمكن أن تترتب على بث العوالق في الغلاف الجوي.

Kho2002us@gmail.com