

The International Year of Biodiversity (IYB) in the Kingdom of Saudi Arabia

A Report to the Convention on Biological Diversity (CBD)



Saudi Wildlife Authority (formerly the Saudi Wildlife Commission) Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia www.swc.gov.sa

June 2011

Introduction

The year 2010 was proclaimed the International Year of Biodiversity (IYB) by the United Nations at its 64th General Assembly. The IYB has bolstered national and global efforts in generating awareness and mainstreaming biodiversity during the run up to COP-10 (10th Conference of Parties to the CBD). This report describes some of the major events and activities carried out in the Kingdom of Saudi Arabia to commemorate the IYB. This is a bilingual report arranged in three sections. The first section is in English and furnishes information on the events coordinated by the Saudi Wildlife Authority (formerly the Saudi Wildlife Commission) which is the National Focal Point for the CBD in Saudi Arabia. A note on the publications and promotional material prepared by the Saudi Wildlife Authority (SWA) is also included in the first section. The second section of this report is in Arabic and has been compiled by the National Training Center for Natural Resources Conservation (hereafter referred to as the "Training Center") which is based at the Saudi Wildlife Authority. The Arabic report describes in detail the IYB activities of the Training Center which involved school children as well as highlighted issues concerning gender and biodiversity. The Training Center's activities included a number awareness generation programmes with schools and universities in the Kingdom of Saudi Arabia. Some notable achievements mentioned in the second section of this report include workshops on Biodiversity at the University of Tibah (Medina), workshops highlighting the role of women in addressing biodiversity loss as well as schools visits to the "Visitor Center for Environmental Awareness" at the SWA. Over 1500 children visited the Visitor Center during the IYB. The third section, which is also in Arabic, provides details on the activities conducted by the Saudi Biological Society. These include the use of the IYB logo and articles on biodiversity published in the Society's magazine. The Saudi Biological Society also organized a special session on biodiversity at its 25th Conference held at the King Faisal University in May 2010. On the basis of the feedback from the special session, the main theme of the 26th Conference of the Saudi Biological Society was entitled "Biodiversity and Climate Change." The 26th Conference was held at Taif University in 2011. The International Year of Biodiversity has therefore created interest in biodiversity and highlighted the need to address its impending loss. The IYB has created the necessary impetus which will continue through to the United Nations Decade on Biodiversity for the period 2011-2020.

IYB Report			
SECTION I			
This section includes information on the awareness generation and training programme organized by the Saudi Wildlife Authority during the International Year of Biodiversity (IYB) 2010			
	3		

April 2010: Workshop on Environment Education for Teachers & Educational

Supervisors

Organizers: Training Center at the Saudi Wildlife Authority

<u>Target audience</u>: Teachers and Educational Supervisors of the Eastern Province, Kingdom of

Saudi Arabia

Number of Participants: 20 teachers and educational supervisors

<u>Details</u>: Teachers are widely considered important stakeholders in awareness generation programmes. Knowledge is passed on by teachers to school children who then influence behavioral change in their families. With this understanding, the NRCTC along with an expert from the Saudi Wildlife Authority conducted 5-day workshop on Environment Education (EE) at the eastern city of Dammam. A total of 21 school teachers and educational supervisors from the Eastern province attended this workshop making this a successful event. The importance and tools used in EE were discussed at this course and the participants were given classroom assignments. The overall objective was to enable the participating teachers to conduct EE programmes in their schools.





April 2010: International training course on the management of invasive plant species

Organizers: Training Center at the Saudi Wildlife Authority with international experts

<u>Target audience</u>: Managers, researchers and rangers of the SWC

Number of participants: 15 which rangers of the Farasan Island Protected Area

<u>Details:</u> Recognizing the impending threat of the invasive shrub – *Prosopis juliflora* on the fragile biodiversity of the Farasan Islands in the Red Sea, the Training Center conducted a course on managing invasive alien species on islands. Two experts from South Africa and Egypt who have long worked on managing the spread of invasive alien species were invited on the 6-day training course on Farasan Island. The training included sessions on the ecology of the invasive shrub – *Prosopis* along with practical demonstrations on its control and removal from a site. As a result of this training programme, the park management has set a target of removing 1000 trees this year (2011). The park staff will be working closely with a company and local people to achieve this target. In addition to this, the Saudi Wildlife Commission is in the process of drafting a National Strategy on the management of Invasive Alien Species.



Poster on the training course





Rangers being trained on site

April 2010: Training course on the management of Marine Protected Areas

Organizers: Training Center at the Saudi Wildlife Authority with international experts

<u>Target audience</u>: Managers, researchers and rangers at the Saudi Wildlife Authority

Number of Participants: Four marine rangers, one Protected Area Manager and 2 researchers

Details: Following its commitment to train and build the capacity of its staff, the Saudi Wildlife Authority organized an international training course in cooperation with the Nature Conservation Sector (NCS) Training Center at Sharm el-Shiek, Egypt. In addition to becoming PADI certified divers, the trainees had the opportunity to exchange experiences and learn about challenges of managing marine protected areas. The trainees met with a number of experts, protected area managers and local stakeholders at 2 Marine Protected Areas in Egypt viz. the Ras Mohammed National Park and the Nabq Managed Resource Protected Area. The training course was sponsored by the SABB Bank in Riyadh.









24th May 2010: Radio and TV interview on "Good Morning Saudi Arabia"

Organizers: Saudi Arabian National Television (Channel 2)

Target Audience: General Public

24th May 2010

<u>Details:</u> "Good morning KSA" is a daily talk show broadcasted everyday on weekday mornings on Saudi Arabian television (Channel 2). On the 24th of May 2010, the National Coordinator of the CBD in Saudi Arabia – Mr. Yousef Al-Wetaid was invited to speak on Biodiversity on the TV show as well as the Radio broadcast of "Good Morning KSA." Dr. Hany Tatwany, the director of the King Khalid Wildlife Research Center (a research center under the Saudi Wildlife Authority) and Mr. Yousef Al-Wetaid of the Saudi Wildlife Authority spoke on a wide range of issues concerning biodiversity in the Kingdom, the need for conservation, the work of the Saudi Wildlife Authority as well as the International Year of Biodiversity. The draft script of the Radio interview has been included here.



Mr. Yousef Al-Wetaid, National coordinator of the CBD, Saudi Wildlife Authority - Riyadh Draft Script of the Radio Interview on "Good Morning KSA"

"Biological Diversity or Biodiversity in short, is simply the variety of life forms (living things) on this Earth. People don't generally realize this but there are millions of different species on Earth. In Saudi Arabia alone, we have over 2000 species of flowering plants and 500 species of birds. Contrary to popular belief, Saudi Arabia is not all desert land. We have diverse coral reefs in the Red Sea, forests in the Asir Mountains and a variety of grasslands that are home to unique species such as the Arabian Oryx and the Houbara Bustard. Such are the wonders of nature and the diversity in it.

Biodiversity is also vital to our life. Economic and social development depends on biological resources. 70% of the world's rural population directly depend on biodiversity for survival – be it through the collection of food, fodder, fuel or even medicine. Over a billion people directly depend on marine resources and up to 50% of the Pharmaceutical industries' profits (\$650 billion annually) come from the collection and synthesis of genetic resources. Biodiversity is also socially and culturally important. Our ancestors realized its importance and protected wild areas in the form of *Himas*. Himas still exist today where local people protect and maintain rangelands. There also exists an immense amount of traditional knowledge about the medicinal uses of plants or even the behaviour of animals. Our ancestors respected nature and its resources and so should we."

"However, Biodiversity is under threat. Growing populations lead to over-exploitation, hunting and demand for more agricultural land. Pollution is driving biodiversity towards extinction which in turn is threatening our own survival. 40% of our forests are lost, 50% of our wetlands are degraded and mangroves ecosystems which saved people from the Tsunami in the Indian Ocean in 2004 have been degraded by 35%. Saudi Arabia has mangroves all along its coasts but they remain unprotected. 40% of all species are threatened by extinction and about 800 species are known to be extinct.

Countries the world over recognize the need to conserve and protect biodiversity for future generations. In 1988 the United Nations Environment Programme (UNEP) explored the need for an international treaty to address the global loss of biodiversity. A few years later, the Convention on Biological Diversity was finalized on 22nd May 1992. This day is now celebrated as the International Day for Biodiversity.

The Convention on Biological Diversity or the CBD in short, is the largest international agreement of its kind and recognizes that the loss of biodiversity is a common concern for all of humankind.

In 2005, a National Biodiversity Strategy and Action Plan was developed for the Kingdom. The Saudi Wildlife Commission along with its partner organizations have been successful in protecting wild areas in the Kingdom and saving threatened wildlife from the brink of extinction. Following the National Strategy, the Saudi Wildlife Commission is also committed towards protecting wildlife, research and preserving traditional knowledge linked to Biodiversity.

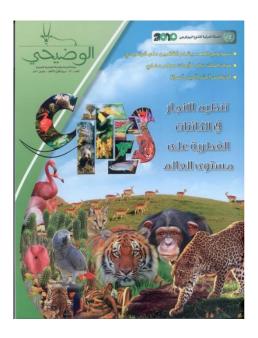
It is appropriate timing to talk about Biodiversity and the CBD since the day-before-yesterday was the International Day for Biodiversity. The Convention on Biological Diversity was finalized 18 years ago on the 22nd of May. This year is also a special year since the United Nations has announced 2010 as the International Year of Biodiversity. The importance of biodiversity is being recognized and the International Year is being celebrated the world over through a range of activities involving schools, municipal councils and state governments. I invite you to initiate activities and highlight the need to conserve biodiversity in your community. Remember – "We do not inherit the earth from our ancestors; we borrow it from our children."

Yousef Al-Wetaid (May 2010)

IYB Publications

The Saudi Wildlife Authority (SWA) publishes an Arabic magazine entitled "Al-Wudaihi" which popularizes and disseminates information on wildlife in Saudi Arabia and the work of the SWA. Al-Wudaihi is targeted at the general public and enthusiasts and is also distributed in schools and colleges. The magazine has proven to be an important tool for generating awareness and amassing public support for the SWA's efforts in conserving the Kingdom's biodiversity. Commemorating the IYB in the Kingdom, the SWC published four special issues covered various topics related to biodiversity. Over 16,000 copies of the magazine were printed and distributed throughout the Kingdom during the year. The covers of the 4 special issues are shown here along with the contents of each issue.

Al-Wudaihi – IYB special issues



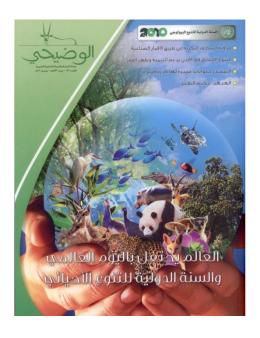
Issue 1:

- About the King Khaled Wildlife Research Center (KKWRC)
- Special article on Beetles



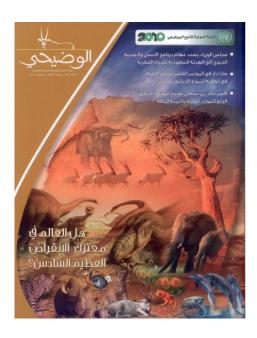
Issue 2:

- Access and Benefit Sharing of Genetic Resources
- Biodiversity Hotspots



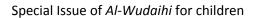
Issue 3:

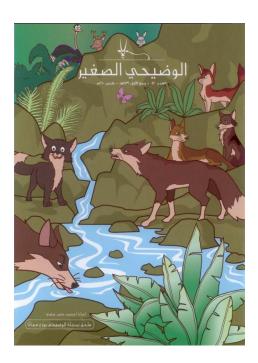
- Satellite tracking of Marine Turtles
- Biodiversity in Jordan



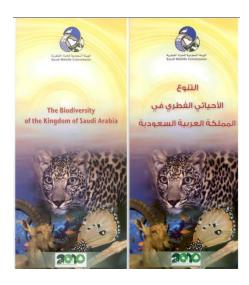
Issue 4:

- About COP-10 in Japan
- 4th International Conference of water and the environment

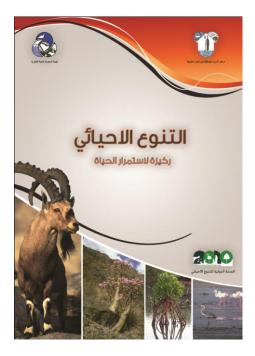




In addition to the *Al-Wudaihi* magazine, the Saudi Wildlife Authority and its Training Center published a number of informative brochures and booklets as a part of the IYB activities in the Kingdom. Most of these materials were distributed at the events and courses mentioned in second section of this report.



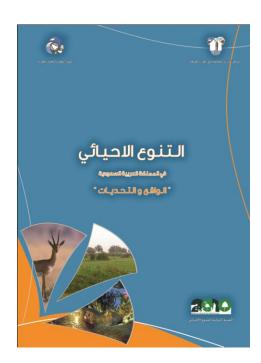
English & Arabic flyers on the Biodiversity of Saudi Arabia



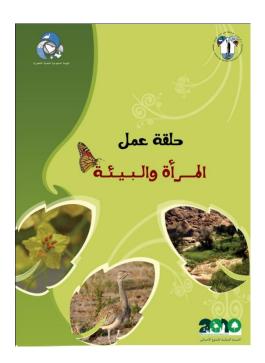
Material for the workshop on "Biodiversity – essential for life on Earth"



Short documentary film released on the occasion of the IYB



Material for the workshop on "Biodiversity in the Kingdom of Saudi Arabia – facts & challenges" distributed at the Tibah University



Material for the workshop highlighting the role of Women in preserving the Environment



Poster for the training of Teachers & educational supervisors in the Eastern Province (see Section I)

IYB Promotional Material & Public Awareness

Saudi Wildlife Authority has a well established interpretation center and public awareness section at its headquarters in Riyadh. The center displays information and has learning aids on the various ecosystems and species within the Kingdom of Saudi Arabia. During the IYB, the visitor center hosted school groups on a number of occasions. In addition to the usual visit, the children were handed an "IYB bag" which included informative booklets and stationery with the IYB logo. Over 1500 school children visited the Interpretation center in 2010 and approximately 6000 IYB bags were distributed to children visiting the center as well as to schools throughout the Kingdom.





The visitor center at SWC, Riyadh



IYB material distributed to school children

IYB Report SECTION II The second section of this report is in Arabic and furnishes details on the IYB activities of the Training Center which involved school children as well as highlighted issues concerning gender and biodiversity.

14

تقرير

مشاركة مركز التدريب في الاحتفال بالسنة الدولية للتنوع الإحيائي خلال العام 2010م

1432هـ الموافق 2011م

إعداد

أ. موضي السبيعيمدربة توعية بيئية

مقدمة

أنشئ مركز التدريب للمحافظة على الموارد الطبيعية عام 1998م، وكان ثمرة تعاون بنّاء بين الهيئة السعودية للحياة الفطرية وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي. ويهدف مركز التدريب بشكل رئيس إلى الإسهام في دعم سياسة المملكة العربية السعودية في المحافظة على البيئة والتنوع الإحيائي، عن طريق رفع كفاءة أداء العاملين في مجال البيئة والحياة الفطرية لتعزيز قدراتهم ومهاراتهم، والقيام بدور رائد في نشر الثقافة البيئية والتوعية بأهمية المحافظة على الحياة الفطرية بالمملكة العربية السعودية، وتشمل برامجه التدريبية والتوعوية جميع فئات المجتمع لغرس مفاهيم ومبادئ المحافظة على الحياة الفطرية في نفوسهم.

قدّم مركز التدريب للمحافظة على الموارد الطبيعية في عام (1431 ـ 1432هـ) (2010م)، برامج تدريبية وأنشطة توعوية متنوعة في مجالات البيئة المختلفة كما شارك دول العالم في الاحتفال بالسنة الدولية للتنوع الإحيائي خلال العام 2010م.



السنة الدولية للتنوع الأحيائي

- تعزيز التوعية العامة بأهمية التنوع الأحيائي والتهديدات الكامنة ضده، بما في ذلك التغير المناخي.
- زيادة التوعية بالإنجاز ات التي حققتها المجتمعات والحكومات حتى اليوم في جهودهما لحفظ التنوع الأحيائي ومكوناته واستخدامهما استخداماً مستداماً،

- والتشجيع على التقاسم المنصف للمنافع الناشئة عن استخدام الموارد الجينية، بالإضافة إلى زيادة التوعية بأوجه القصور في هذه الجهود.
 - أن يتخذ جميع الأفراد والمنظمات والحكومات الخطوات اللازمة لوقف فقدان التنوع الأحيائي فورا.
 - النهوض بالحلول الإبتكارية لخفض هذه التهديدات.
 - بدء حوار بين الأطراف المعنية بشأن الخطوات الواجب إتباعها في الفترة التالية لعام 2010.

الهدف من مشاركة مركز التدريب في الاحتفال:

يهدف مركز التدريب إلى الحد من معدلات فقدان التنوع الإحيائي وتحقيق التنمية المستدامة من خلال تكثيف برامج التوعية على المستوى الوطني والدولي وتشجيع كافة القطاعات الحكومية والأهلية والأفراد على اتخاذ سلوكيات إيجابية وخطوات جادة الحلول لمجابهة فقدان التنوع الأحيائي، والوصول للاستخدام المستدام لموارده لإيجاد العادل والمنصف لمنافعه. تنفيذاً لاتفاقية الأمم المتحدة للتنوع الأحيائي والتي والتقاسم عليها أكثر من 190 دولة حول العالم وقعت

مشاركات مركز التدريب:

أولاً: برامج تدريبية:

1-التنوع الإحيائي في الأنشطة اللاصفية

تاريخه: 22 - 1431/10/23 هـ الموافق 1 - 2010/10/2م

عدد الحضور: 17

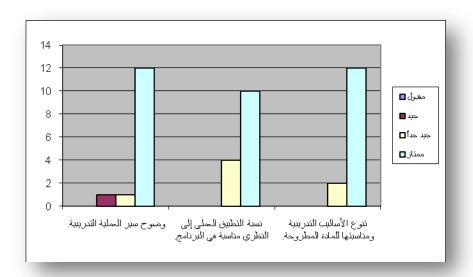
مكان انعقاده: مركز التدريب للمحافظة على الموارد الطبيعية

أهداف البرنامج:

يهدف هذا البرنامج إلى التعريف بالتنوع الأحيائي الفريد الذي تتمتع به المملكة العربية السعودية والتوعية بالمخاطر التي تهدد هذا التنوع الأحيائي بالإضافة إلى الجهود التي تبذلها حكومة خادم الحرمين الشريفين الملك عبدالله بن عبدالعزيز يحفظه الله بالمملكة العربية السعودية في المحافظة عليه من خلال ما تقوم به الهيئة السعودية للحياة الفطرية من جهود جبارة للمحافظة على البيئة والحياة الفطرية.

كما ويهدف إلى تدريب مشرفات الأنشطة اللاصفية بوزارة التربية والتعليم على إدخال مفاهيم التنوع الأحيائي في الأنشطة اللاصفية وذلك لتوعية الطالبات بأهمية المحافظة على هذه الثروة الوطنية وتنمية مسؤوليتهن الفردية تجاه البيئة والحياة الفطرية بالمملكة على أن يتم ذلك بأسلوب ممتع وشيق.

رسم بياني يوضح نتائج تقييم المتدربات للبرنامج التدريبي



صور لبعض المطبوعات التي وزعت على المتدربات





ثانياً: ندوات ومحاضرات توعوية:

1- التنوع الأحيائي في المملكة العربية السعودية بين الواقع والتحديات

تاريخها: 1431/4/27هـ الموافق 2010/4/12م

عدد الحاضرات: 150

مكان انعقادها: جامعة طيبة _ المدينة المنورة

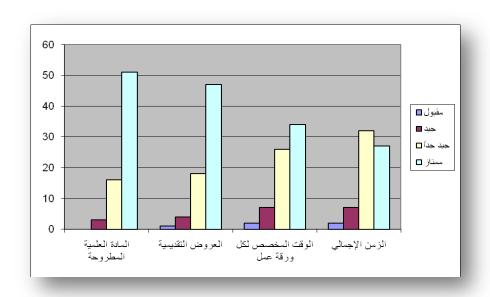
أهداف المحاضرة:

تهدف هذه المحاضرة إلى تنبيه الحاضرات بالتهديد الذي يحيط بالتنوع الأحيائي وتزايد الاهتمام العالمي به مما دفع بمنظمة الأمم المتحدة إلى إعلان عام 2010م سنة دولية للتنوع الأحيائي.

ويأتي هذا الاهتمام بالتنوع الأحيائي لكونه أكثر التهديدات البيئية إلحاحاً ليس لقيمته الاقتصادية والتجارية المحتملة فقط، بل لأهميته الأساسية في المحافظة على استمرار الحياة واستقرارها على كوكب الأرض.

كما تهدف إلى التعريف بالتنوع الأحيائي الفريد الذي تتمتع به المملكة العربية السعودية و التوعية بالمخاطر التي تهدد هذا التنوع بالإضافة إلى الجهود التي تبذلها حكومة خادم الحرمين الشريفين الملك عبد الله بن عبد العزيز يحفظه الله بالمملكة العربية السعودية في المحافظة عليه من خلال ما تقوم به الهيئة السعودية للحياة الفطرية.

رسم بياني يوضح نتائج تقييم الحاضرات للندوة



صور لبعض المطبوعات التي وزعت على الحضور





2-تفعيل اليوم العالمي للتنوع الأحيائي _ مدراس التربية النموذجية

تاريخها: 1431/6/12هـ الموافق 2010/5/26م

عدد الحاضرات: 16

مكان انعقادها: مركز الزوار للتوعية البيئية

الهدف:

التعريف بالتنوع الأحيائي الفريد الذي تتمتع به المملكة العربية السعودية و التوعية بالمخاطر التي تهدد هذا التنوع بالإضافة إلى الجهود التي تبذلها حكومة خادم الحرمين الشريفين الملك عبد الله بن عبد العزيز يحفظه الله بالمملكة العربية السعودية في المحافظة عليه من خلال ما تقوم به الهيئة السعودية للحياة الفطرية.

صور للفعالية







ثالثاً: ورش العمل

1- الطفل والحياة الفطرية في المملكة العربية السعودية

تاريخها: 1431/8/13هـ الموافق 2010/7/25م

عدد الحضور: 46

مكان انعقادها: مكتبة الملك عبدالعزيز العامة (مكتبة الطفل) "المركز الرئيسي بالروضة"

الهدف من ورشة العمل:

- 1) توعية الأطفال بمفاهيم البيئة وأشكال الحياة الفطرية بأسلوب ترفيهي يجذب الفئات المستهدفة منهم.
- 2) مشاركة جميع أفراد الفئة المستهدفة في أعمال ورش العمل، مما يعزز من فهمهم للمعلومة المطروحة بشكل أكبر.
 - 3) إشراك الأطفال في المحافظة على البيئة كلاً حسب قدرته.
 - 4) جذب الأطفال للقراءة والكتابة في مواضيع الحياة الفطرية.
 - 5) تعريف الأطفال بمجلة الوضيحي الصغير" من إصدارات الهيئة".

صور للفعالية









رابعاً: حملات تعريفية بالهيئة السعودية للحياة الفطرية

مكان انعقادها	عدد الحاضرات	التاريخ
جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية		-≥1431/6/5 3
(فرع البطحاء)	1400	الموافق17ـ 2010/5/19م
		8 _1431/6/10 ھـ
جامعة دار العلوم الأهلية	300	الموافق22_ 2010/5/24م

الهدف من الحملات:

التعريف بالهيئة السعودية للحياة الفطرية ومركز التدريب وجهودهما في المحافظة على التنوع الأحيائي وتأكيد دور المرأة في حماية البيئة والمحافظة عليها والتوعية بالمشاكل

البيئية الناتجة عن سوء استخدام الموارد الطبيعية وغرس ذلك الاهتمام والوعي في نفوس الطالبات أمهات المستقبل.

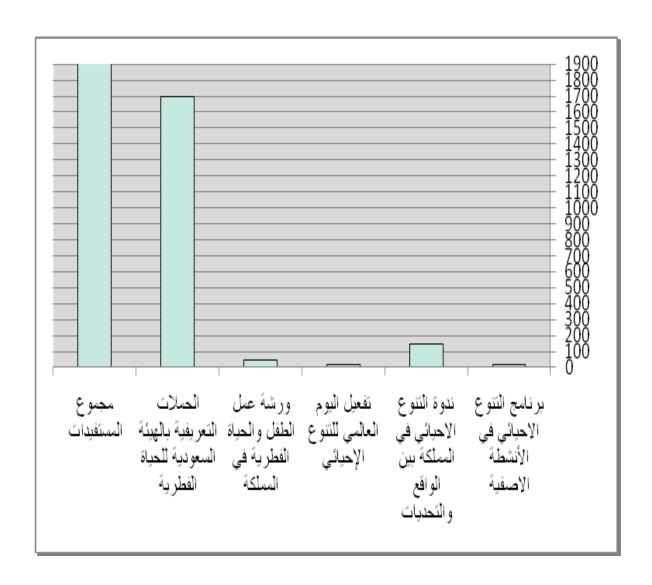
صور للحملات







رسم بياني يوضح نوع الفعالية وعدد المستفيدات من مشاركة مركز التدريب بتفعيل الاحتفال بالسنة الدولية للتنوع الإحيائي خلال العام 2010م



IYB Report

SECTION III

The Saudi Biological Society is an academic organization in the Kingdom of Saudi Arabia that publishes a magazine and a scientific journal (see http://www.saudibiosoc.com) The Society also organizes annual Conferences, the latest one was held in May 2011 with the main theme being "Biodiversity and Climate Change." This section is in Arabic and provides information on the activities of the Society under the banner of the IYB.

الملكة العربية السعودية

وزارة التعليم العالي جامعة الملك سعود



الجمعية السعودية لعلوم الحياة

Kingdom of Saudi Arabia Ministry Of Higher Education King Saud University

SAUDI BIOLOGICAL SOCIETY



No 9VV

Date ASSERVICE

مساهمة الجمعية السعودية لعلوم الحياة ف

عام التنوع الأحيائي 2010مر

ا- وضع شعار السنة الدولية للتنوع البيولوجي على غلاف العدد العاشر من مجلة عالم الحياة التي تصدر ها الجمعية دوريا".

2- نشر مقالةً في هذا العدد تحت عنوان (التنوع الاحداثي في المملكة العربية السعودية)، ص33-39 من اعداد أدر عوض بن متيريك الجهني - عضو الحمعية.

3- تخصيص جلسات علمية عن التنوع الاحياني في لقاء الجمعية الخامس والعشرين الذي عقد تحت عنوان (تقنية النانو في علوم الحياة) واستضافته جامعة الملك فيصل بالأحساء خلال الفترة 11-13 مايو 2010م ، شارك فيها متحدثون متخصصون من خارج المملكة وداخلها.

4- اختيار التنوع الاحيائي عنوانا لقاء السادس والعشرين للجمعية الذي سينعقد خلال الفترة 10-12 1/5/12 مبالتعاون مع جامعة الطانف، والرئاسة العامة للأرصاد وحماية البيئة، والهيئة المعودية للحياة الفطرية، وكرسي الأمير ملطان للبيئة والحياة الفطرية، وتستضيفه جامعة الطانف.

مرئيس مجلس إدام الجمعية السعودية لعلوم الحياة

أ.د/ابراهيم بن عبدالواحد عارف

Magazine of the Saudi Biological Society on the occasion of the IYB



Special Article on the Biodiversity of the Kingdom of Saudi Arabia in the Society's magazine







طيور مهاجرة

وكلب البحر والسلاحف والأسماك الرثوية. وتجدر الإشبارة إ<mark>لى حدوث تم</mark>دد في الجزء الفريي من منطقة باب المتدب جنوب البحر الأحمر نتج عها اكتمال تكون البحر الأحمر الوجود اليوم .

أدى انفصال صفيحة الجزيرة العربية عن قارة أفريضيا إلى ارتطامها بقارة آسيا إلى الشرق وقت ادی دانت إلى تقلص بحر تیش Tethes إلى خليج صغير ونتج عن هذا الارتطام والالتحام بفارة اسيا إلى ظهور جبال زاغروس في إيران وتاروس في جنوب شرق تركيا والجبل الأخضر بعمان ، ونالاحظ أن قمة الجبل الخصر تتكون من حجر جيري واته من السهل جمع حضريات وقواقع بحرية في قمة الجبل الذي يصل ارتفاعه إلى ٢٠٠٠ متر فوق سطح البحر ،

الحياة الفطرية في الملكة خلال العصور

كانت آخر فثرة مطيرة في شبه الجزيرة العربية خلال عصر الهولوسين وتحديدا خلال القترة ٨٥٠٠ . ١٠٠ سنة قبل الوقت الحاضر. وقد تكونت العديد من البحيرات وعادت الأودية إلى الجريان مرة أخرى بعد فترة الجفاف التي أعتبت الفترة الطيرة السابقة خلال عصر البلايستوسين وقد دلت الحضريات على وجود بِتَايا العديد من الحيوانات التدبية الكبيرة والصحاري الرملية . مثل أفراس النهر والثيران والحمر الوحشية والفزال والمها العربيء

بدأت فترة الجفاف الحالية منذ حوالي ٥٠٠٠ سنة قبل الوقت الحاضر حيث تراجعت الرياح الموسمية المطيرة وجفت البحيرات وبالتالي تنافص القطاء النباقي وانقرضت كثير من منذ فشرة طويلة . فهناك حوالي (٢٢٤٣) شبكة من مجاري الياه مثل وادي الرمه ووادي



أ. د . عوض بن متيريك الجهني كلية العلوم. جامعة اللك سعود

الحيوانات الكبيرة التي كانت تعتمد على تُوفِر المَّاء والأشجار، ولكن أعناها لا يأس بها من النباتات والحيوانات استطاعت البقاء من للغذاء . وقد أستمر بقاء هذه الحيوانات حتى ومراكز البحوث والجامعات والهيئات العالمية في العربي والثعالب وكثير من الثلبيات المتوسطة الحية في الملكة . البيئات الجبلية والحرات والوديان والسهول متباينة تشمل:

التنوع الإحيائي في الملكة في الوقت الراهن

ترخر بيئات المملكة بأنواع عديدة من التباتات والحيوانات الفطرية بالرغم من الظروف المناخية القاسية الشي سادت هذه البينات

نوعاً نباتياً وما يقارب ٧٥٠ نوعاً من الحيوانات الفقارية البرية والعديد من الفقاريات البحرية والحبوانات اللافقارية التي تعيش في مختلف بينات الملكة.

كانت هذه الكائنات الحية تعيش في توازن مع الإنسان بسبب محدودية احتياجاته اليومية وعدم توفر وسائل الصيد الحديثة وقلة وسائل التقل والطرق . إلا أن هندا الشوازن سرعان ماتغير بشكل كبير ومفاجئ منذ منتصف القرن الهجري الماضي عندما حدثت التحولات الاجتماعية والاقتصادية وتوفر وسائل النظل والصيد في ظل عدم وجود أي قوانين تحمي هذه الكائنات من القتل والتدمير ،

ولا شك أن الوضع الذي وصلت إليه الحيوانات البرية بشكل خاص في نهاية الفرن الهجري الماضي وبدأية القرن الهجري الحالي أدى إلى خلال تكيفها لشح المياه وقلة النباقات المتوفرة اهتمام كبير من قبل الدولة والمؤسسات العلمية بداية القرن التاسع عشر الميلادي حيث كان الحد من التدعور الذي لحق بالبيثة والحباة المها العربى وأنواع الغزال والفهد الأسيوي البرية وتكونت الهيئات والإدارات واللجان التي والحمار الوحشى والشعام والوعول والنمر أخنت على عانقها حماية البيئة والكائنات

والصغيرة ومثات الطيور تعيش في مختلف تضم الملكة العربية السعودية أقاليم تضاريسية

* السلاسل الجيلية على امتداد ساحل البحر الأحمر وتشمل جبال مدين وجيال الحجاز وجيال عسير.

 الهضاب الغربية والهضاب الشمالية وهضية طويق .

• الوديان ومجاري مياه السيول الشي تشكل

الدر العاشر - جمادي الأولى ١٩٢١ - مايو ١٠٦٠ - مجلة عالم الحياة ٢٣

الحرص على البيئة بجميع مكوناتها والعمل على تطوير وتنفيذ خطط للتصدى للأخطار المحدقة بالحياة الفطرية في البر، والبحر وإعادة تأهيل الأنواع التي انقرضت من البرية والأنواع المهددة بخطر الانقراض مستهدفة إعادة التوازن البيئي للنظم البيئية الطبيعية. وفي إطار اهتمامه - حفظه الله- بالبيئة عني سموه ببرامج إعادة توطين الكائنات المهددة بالانقراض في الملكة فتزايدت المناطق المحمية المعلنة التي تمثل أهم النظم البيئية الطبيعية في المملكة، وتجلى اهتمام سموء - أيده الله- في حرصه على البيئة المحلية وتنوع الحياة الفطرية فيها عبر نشاط مؤسسات متخصصة ية هذا المجال لعل أحدثها مبادرته الكريمة بإنشاء كرسى الأمير سلطان بن عبد العزيز للبيئة والحياة الفطرية بجامعة الملك سعود، ولم يقتصر اهتمامه بالبيئة المحلية إذ وجه سموه بإنشاء أول محمية للحياة الفطرية في منطقة الخليج العربي، كما وجه بإمداد هيئات بيئية عربية بمجموعات من الكائنات الفطرية النادرة في سوريا والمغرب التي تم إكثارها في مراكز الأبحاث السعودية، وتعبيرا عن رؤيته الشمولية نحو البيئة تبرز كلماته التي قالها في إحدى المناسبات: وبما أن البيئة والحياة الفطرية لا تعرفان الحدود السياسية ولأنها تؤثر وتتأثر بما يجري على كوكب الأرض بشكل عام فأن جهود المملكة لا تقتصر على المستوى الوطنى بل تتعدى ذلك لتشمل المستوى الإقليمي والدولي من خلال انضمامها للعديد من الاتفاقيات والمعاهدات



والمؤتمرات الدولية الهادفة للحفاظ على البيئة، .
وتقديرا لهذه الجهود الكبيرة من صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن عبد العزيز، ولي العهد نائب رئيس مجلس الوزراء، وزير الدفاع والطيران و المفتش العام، والرئيس الفخري للجمعية السعودية لعلوم الحياة في مجال الحفاظ على البيئة وتاريخه الحافل بالانجازات البيئية ودعوته المستمرة للسلام العادل والشامل للبشرية حاز على العديد من الجوائز العالية من أعلى المنظمات الدولية كالأمم المتحدة وغيرها تقديراً لجهوده من اجل السلام والبيئة والحوار بين الشعوب.

هِ الله عليه العبد الحالي عشر - جمادي الأخرة ١٤٣٢ مـ - مايو ٢٠١١ م ١٥٠

رسخ ثقافة الحرص على مكونات البيئة وإعادة التوازن الطبيعي لها

الأمير سلطان بن عبد العزيز:

الحفاظ على البيئة وتنوعها الإحيائي ضرورة من أجل بيئة صحية آمنة ومستقرة تسهم في دفع عجلة التنمية المستدامة



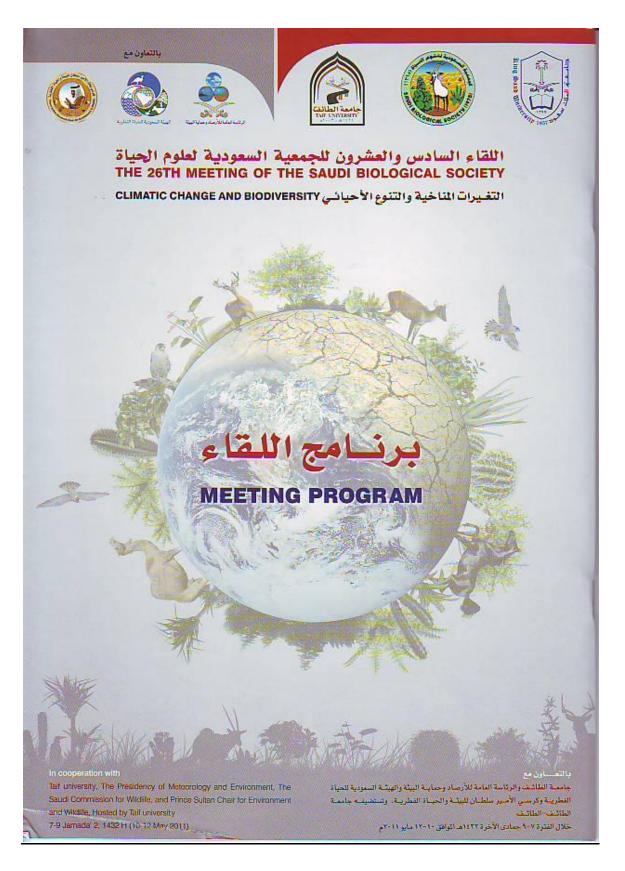
لم يكن اهتمام صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن عبد العزيز، ولي العهد نائب رئيس مجلس الوزراء، وزير الدهاع والطيران والمفتش العام، والرئيس الفخري

الجمعية السعودية لعلوم الحياة بالبيئة ترفأ أو وجاهة إنما إدراكا ووعيا منه - يحفظه الله - بأن الحفاظ على البيئة وحمايتها بات ضرورة إنسانية ملحة تنعكس تداعياتها على الإنسان بصورة مباشرة وتمس حياته في كل مناحيها وتجلياتها فضلا عن تأثيرها على عملية التنمية بكافة صورها، بهذا الوعي البيئي تحدث سموه - أيده الله - في العديد من المناسبات الرسمية عن أهمية الحفاظ على البيئة وتنوعها الإحيائي، حيث يتول بكلماته الخاصة : المحافظة على البيئة ضرورة يدركها الجميع من أجل بيئة صحية آمنة ومستقرة للبشر تسهم في دفع عجلة النتمية المستدامة الذا لم يكن مفاجئا أن يتم اختيار سموه الكريم ضمن أفضل على عشرة شخصيات عائية تعمل من اجل الحفاظ على مرة رجل البيئة العربي الأول.

لقد رسع سمو ولي المهد - حفظه الله عبر جهوده الكبيرة في مجال حماية البيئة والمافظة عليها، ثقافة

١٤ وجلة عالم الحياة _ العبد الحادي عشر -جمادي الخرة ١٤٣٢ هـ- مايو ٢٠١١ م





The Way Forward – the UN Decade on Biodiversity

The International Year of Biodiversity (IYB) in the Kingdom of Saudi Arabia has been successful in generating awareness about biodiversity and highlighting the need to address its loss. The IYB has also provided the necessary impetus in mainstreaming biodiversity especially amongst specific stakeholder groups mentioned in this report. However, greater efforts are still required in addressing the loss of biodiversity at all levels i.e. ecosystems, species and genetic resources. The mainstreaming of biodiversity in decision-making and planning remains a challenge. Greater coordination and awareness amongst all stakeholders is required to meet this challenge. The declaration of the UN Decade on Biodiversity for the period 2011-2020 is therefore a promising step to continue these efforts within the Kingdom of Saudi Arabia as well as in meeting the 2020 Aichi Targets for Biodiversity.

