

PERMANENT MISSION OF SAUDI ARABIA
TO THE UNITED NATIONS



**A SUMMARY OF MEASURES TAKEN BY THE METEOROLOGICAL
AND ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY FOR NATIONAL
DISASTER REDUCTION**

On behalf of the Government of Saudi Arabia, the Meteorological and Environmental Protection Agency proceeded to implement the Resolutions of the General Assembly concerning the International Decade for Natural Disaster Reduction (1990-2000) and the Resolutions concerning international co-operation to reduce the impact of El Nino phenomenon.

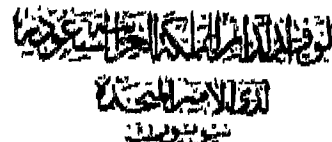
A permanent Committee was established comprising the Meteorological and Environmental Protection Agency, The Civil Defense and the Ministry of Information to study natural disasters that take place in Saudi Arabia, and establish programs, regulations, and procedures that limit the impact of these disasters and protect the citizens and their property.

In this regard, the Committee, since the beginning of the International Decade for Natural Disaster Reduction convened many meetings which resulted in the following:

1. Support the Meteorological and Environmental Agency to establish more meteorological stations for surface observation and other stations for the observation of the upper atmosphere.
2. Spreading a network of eight weather radars,
3. Increasing the frequency of receiving satellite photographs,
4. Introducing digital programs for weather forecasts,

405 LEXINGTON AVENUE, 58TH FLOOR, NEW YORK, NY 10017, TEL. (212) 697-4830

PERMANENT MISSION OF SAUDI ARABIA
TO THE UNITED NATIONS



5. Increasing the number of weather forecasts through television and radio stations,

6. Issuing an advisory when the possibility of a weather phenomenon is about 50% and sending the information to the Civil Defense Agency three hours before the occurrence of the phenomenon, and passing the information to the Saudi Press Agency to inform the Citizens by flashing it on television.

7. Issuing a warning when the phenomenon's possible occurrence surpasses the 50% possibility to the Civil Defence one hour before its occurrence so that the Saudi Press Agency would flash it on television screens.

8. Directing the advisories and warnings to all the regions of Saudi Arabia with a follow-up by the regional offices of the Meteorological Agency to individual offices.

9. Direct coordination between the regional Meteorological Offices and Civil Defense Administration in the area affected by the weather.

Studies, Research and Seminars:

Many studies of the weather were made to benefit from them and forecast possible re-occurrence or continuation of unusual weather phenomena, and which might result in deaths or damage to private and public property.

On the regional level, a media plan for the Arab world was prepared for alerting the public.

405 LEXINGTON AVENUE, 56TH FLOOR, NEW YORK, NY 10017, TEL. (212) 697-4830

PERMANENT MISSION OF SAUDI ARABIA
TO THE UNITED NATIONS



Dissemination and preparation of Information Programmes :

1. Preparing a news media plan that is authorized by the competent authorities for winds, storms, and floods. This plan disseminates information to the public by flashing advisories and warnings on television screens.
2. Increasing the number of weather forecasts to three on television and radio stations.
3. Allocating a special telephone number (966) whereby the public might check weather forecasts.
4. Announcements and preparations are being arranged for television seminars about natural disasters and unusual weather patterns.

Participation in International Conferences and Seminars:

The Kingdom of Saudi Arabia participated in many conferences and seminars, like the International Conference on Natural Disasters which was held in Yokohama, Japan from May 23 to 27, 1994. Saudi Arabia was represented, in addition to the Meteorological and Environmental Agency, by the Saudi Red Crescent, King Abdul-Aziz City for Science and Technology, and the Civil Defense Administration. The Saudi Delegation presented a report on Saudi Arabia's achievements on limiting the effects of natural disasters during the International Decade for Natural Disaster Reduction.

405 LEXINGTON AVENUE, 58TH FLOOR, NEW YORK, NY 10017, TEL. (212) 697-4880

PERMANENT MISSION OF SAUDI ARABIA
TO THE UNITED NATIONS



The following steps were taken:

1. A study was prepared about the phenomenon of high temperatures and the resulting sun strokes and heat fatigue.
2. Preparing a study on the climate to identify the regions in Saudi Arabia which are more likely to suffer from strong winds and storms.
3. Visiting some Wadi's in Saudi Arabia and preparing studies to inspect damage when floods occur, and study the feasibility of installing early warning system for floods.
4. Conducting physical rain inducement studies to identify the possibility of increasing rainfall to combat drought, and hinder cold spells.
5. Conducting studies to identify areas where locust spreads, breeds and anticipate its course in order to combat it before it spreads to agricultural areas in the interior.
6. Preparing seasonal studies on the expected amount of rain.
7. Convening seminars for disaster management in Saudi Arabia under the title "The Reality and the Foreseeable" on the following topics:
 - A. Planning to combat disasters,
 - B. Co-ordination among the agencies concerned with disaster management,
 - C. Educating and training on methods to combat disasters.

405 LEXINGTON AVENUE, 56TH FLOOR, NEW YORK, NY 10017, TEL. (212) 697-4830



**Saudi Arabian Permanent Mission
To the United Nations
New York**



**الموفد الدائم للمملكة العربية السعودية
لدى الأمم المتحدة
نيويورك**

موجز عن الاجراءات التي قامت بها مصلحة الارصاد وحماية البيئة للحد من آثار الكوارث الطبيعية

قامت حكومة المملكة العربية السعودية ممثلة في مصلحة الارصاد وحماية البيئة بتنفيذ قرارات الجمعية العامة الخاصة بالعقد الدولي للحد من آثار الكوارث الطبيعية وكذلك المقررات الخاصة بالتعاون الدولي لتخفيف آثار ظاهرة النينو .

فقد تم تشكيل لجنة دائمة من مصلحة الارصاد وحماية البيئة والدفاع المدني (الحماية المدنية) ووزارة الاعلام لدراسة ظاهرة الكوارث الطبيعية التي تحدث في المملكة ووضع البرامج والانظمة والاجراءات التي تحد من آثار هذه الكوارث وتحمي المواطنين وممتلكاتهم منها . وفي هذا الخصوص فقد قامت اللجنة منذ بدايه العقد الدولي للحد من الكوارث الطبيعية بعقد عدة اجتماعات تمخض عنها مايلي :-

- ١- دعم مصلحة الارصاد وحماية البيئة لتتمكن من نشر المزيد من محطات رصد الظواهر الجوية محطات سطحية واخرى لرصد أحوال الطقس في الاجواء العليا .
- ٢- نشر شبكة (٨) من رادارات الطقس .
- ٣- زيادة عدد مرات استلام واستقبال صور الاقمار الصناعية .
- ٤- ادخال البرامج والنماذج العددية في مجال التوقع بالاحوال الجوية .
- ٥ - زيادة عدد النشرات الجوية من خلال التلفزيون والاذاعة .



Saudi Arabian Permanent Mission
To the United Nations
New York



الوفد الدائم للمملكة العربية السعودية
لدى الأمم المتحدة
نيويورك

- ٦ - اصدار تنبيهات عند احتمال حدوث الظاهرة المتوقعة بنسبة ٥٠٪
ويرسل الى مركز عمليات الدفاع المدني قبل حدوث الظاهرة المتوقعة
بثلاث ساعات و يتم تحريرها الى وكالة الانباء السعودية لابلاغ
المواطنين من خلال شريط كتابي اعلامي في التلفزيون .
- ٧ - اذا زادت نسبة حدوث الظاهرة الجوية الغير عادية الى اكثر من ٥٠٪
يتم ارسال تحذير الى مركز عمليات الدفاع المدني قبل حدوث الظاهرة
المتوقعة بساعة واحدة ويتم تحرير هذا التحذير من خلال الدفاع المدني
الى وكالة الانباء السعودية فيتم بثه مباشرة على التلفزيون .
- ٨ - تم ليجاد آلية لنقل التوقعات والتنبيهات والتحذيرات من مكتب
التحليل والتوقعات بالمصلحة الى غرفة العمليات بالدفاع المدني ثم من
خلال الدفاع المدني الى وكالة الانباء والتلفزيون .
- ٩ - اصدار التنبيهات والتحذيرات لكل منطقة من مناطق المملكة
ومتابعتها من قبل المكتب الاقليمي للارصاد في المنطقة المعنية على حده
- ١٠ - يتم التنسيق المباشر بين ادارات الارصاد الاقليمية وادارات الحماية
المدنية بالدفاع المدني في المنطقة المعنية بالتحذير
- على سعيد اجراء الدراسات والبحوث وعقد الندوات
فقد تم اعداد العديد من الدراسات المناخية للاستفادة منها في معرفة
احتمال تكرار حدوث واستمرار الظاهرة الجوية الغير عادية والتي قد
تسبب في وفيات او اضرار في الممتلكات العامة والخاصة.



Saudi Arabian Permanent Mission
To the United Nations
New York



الوفد الدائم للمملكة العربية السعودية
لدى الأمم المتحدة
نيويورك

على الصعيد التعاون الاقليمي للتوعية من مخاطر الكوارث فقد تم
اعداد خطة اعلامية عربية للتوعية من مخاطر الكوارث

على الصعيد الاعلامي واعداد برامج التوعية فقد تم مايلي :-

١- اعداد صفه اعلامية خاصة بالرياح والاعاصير والسيول
والفيضانات واعتمدت من قبل السلطات المعنية وتلقى هذه الخطة بتبليغ
المواطنين بالتحذيرات ورفع الخطر من خلال شريط كتابي
اعلامي يظهر تحت البرامج المبثثة في التلفزيون .

٢- زيادة عدد نشرات الطقس الى ثلاثة نشرات جوية عن حالة الطقس
في التلفزيون وثلاثة نشرات في الاذاعة بالاضافة الى الصحف اليومية .

٣- وضع رقم تلفوني معين (٩٦٦) يمكن للمواطنين التعرف على النشرة
الجوية الآتية من خلال الهاتف .

٤- يجري الاعلان والاعداد لعدد من الندوات الاعلامية التلفزيونية عن
الكوارث الطبيعية وحالات الطقس الغير عادية .

على صعيد المشاركة في المؤتمرات والندوات العالمية فقد تم مايلي :-

شاركت المملكة في عدة مؤتمرات وندوات أهمها المؤتمر العالمي للحد
من الكوارث الطبيعية الذي عقد في يوكوهاما في اليابان خلال الفترة من
٢٣-٢٧/٥/١٩٩٤ هـ ومثل المملكة فيه بالاضافة الى مصلحة الارصاد
وحماية البيئة مندوبين من كل من الهلال الاحمر السعودي ومدينة الملك
عبد العزيز للعلوم والتقنية وادارة الدفاع المدني . وقد قدم وفد المملكة
في هذا الاجتماع مذكرة عن دور وانجازات المملكة في مجال الحد من
آثار الكوارث الطبيعية خلال العقد الدولي للحد من آثار الكوارث الطبيعية



**Saudi Arabian Permanent Mission
To the United Nations
New York**

الوفد الدائم للمملكة العربية السعودية
لدى الأمم المتحدة
نيويورك

وفي هذا الخصوص فقد تم مايلي :-

- ١- تم اعداد دراسة عن ظاهرة ارتفاع درجة الحرارة ومنتسببه من ضربات الشمس وارهاق حراري.
- ٢- اعداد دراسة مناخية لمعرفة اكثر مناطق المملكة تعرضا لحدوث الرياح القوية والاعاصير.
- ٣- اجراء زيارات ودراسات لبعض الوديه في المملكة لمعرفة الاضرار التي تسببها عند جريانها والنظرفي جدوى تنفيذ نظام للانذار المبكر للسيول.
- ٤- اجراء دراسات فيزياء السحب للتعرف على امكانية زيادة كمية الامطار لمواجهة حالات الجفاف وقلة الامطار وكذلك تثبيط البرد.
- ٥- اجراء دراسة لمعرفة مناطق انتشار وتكاثر الجراد والتوقع بمساراته وتحركاته لغرض مكافحته والقضاء عليه قبل وصوله الى المناطق الزراعية في الداخل.
- ٦- اعداد بعض الدراسات الفصلية والموسمية لكميات الامطار المتوقعة خلال فصول السنة .
- ٧ - عقد ندوة لادارة الكوارث في المملكة بعنوان الواقع والمنظور ودارت مناقشاتها حول المحاور الآتية :-
 - أ- التخطيط لمواجهة الكوارث
 - ب- التنسيق بين الاجهزة المعنية بادارة الكوارث
 - ج - التعليم والتدريب والتوعية لمواجهة الكوارث