

# الموسم الثقافي بالهيئة العامة

## للأرصاد الجوية المصرية لعام 2023 تحت عنوان المناخ والحياة



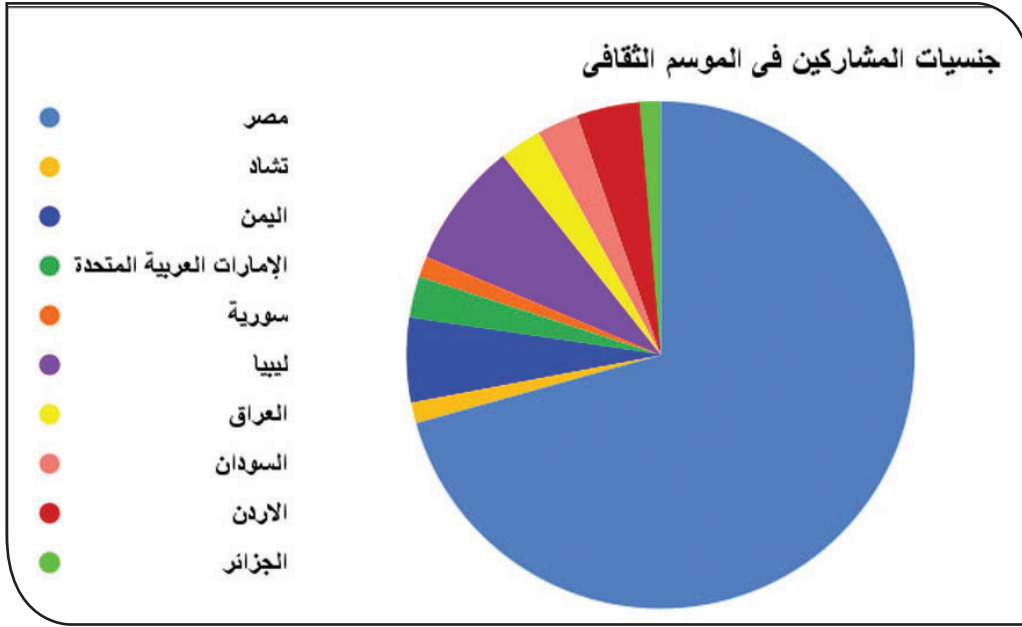
بِقلم

دكتور/ زينب صلاح محمود محمد عبدالله

مدير ادارة بحوث تلوث الهواء

فى إطار سعى الهيئة العامة للأرصاد الجوية المصرية للتواصل مع الجمهور من مختلف الفئات والتعريف بإمكانيات الهيئة وخدماتها لجميع قطاعات الدولة وانطلاقاً من دورها فى نشر الوعي بالموضوعات العلمية وعلى رأسها التغيرات المناخية وتأثيراتها قامت بعقد الموسم الثقافي للعام الثانى على التوالى تحت عنوان « المناخ والحياة » خلال الفترة من ٢٢ أغسطس حتى ٢٤ أكتوبر ٢٠٢٣ تحت رعاية وزارة الطيران المدني. ويهدف الموسم الثقافي إلى:

- توضيح المفاهيم والمعاني الأساسية لعلوم الطقس والمناخ بشكل مبسط ونشر الوعي الثقافي والمعرفي للمواطن المصري والعربي تجاه التغيرات المناخية وتأثيراتها على جميع مناحي الحياة.
- تعريف الجمهور بإمكانيات الهيئة العامة للأرصاد الجوية والخدمات المختلفة التي تقدمها فى كافة المجالات.
- تبادل الخبرات والافكار بين القطاعات المرتبطة بمعلومات الارصاد الجوية والمناخ بغرض الاستفادة والتكامل لخدمة التنمية المستدامة في مصر والوطن العربي.
- بحث طرق التكيف مع التغيرات المناخية وتخفيف حدة الاثار السلبية لها وتقليل الخسائر الناجمة عن كوارث الطقس والمناخ.
- أقيمت فعاليات الموسم الثقافي بمقر الهيئة وعبر شبكة الانترنت للعاملين بالهيئة وجميع الجهات الأخرى والجمهور العام داخل مصر والدول العربية ومما اسعدنا مشاركة العديد من مختلف الدولة العربية لفاعليات الموسم الثقافي إلى:



شكل (١)  
يوضح بالشكل  
جنسيات  
المشاركين في  
المؤتمر بالحضور  
سواء بمقر الهيئة أو  
من خلال الانترنت.

وقدمتها الاستاذة مروة سامي والاستاذة ريهام ربيع - الهيئة العامة للأرصاد الجوية، والمحاضرة الثانية كانت تحت عنوان حماية البيئة بين المباني والمدن وناقشت التوجيهات المعمارية والعمرانية لتوفير حلول يمكن تحقيقها ضمن آليات التنمية المستدامة ألقتها الدكتورة هبة محروس من الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا.

وتضمنت فعاليات اليوم الثاني للموسم الثقافي، محاضرة عن أهمية النقل التشاركي كأحد الحلول لتقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري قدمها م/ عبد الرحمن أحمد فاروق - كلية الهندسة/ جامعة الزقازيق. والمحاضرة الثانية قدمتها د. / ناهد محمد إسماعيل من معهد تيودور بلهارس بعنوان تأثير تبطين القنوات المائية كوسيلة لإدارة المياه والتكيف مع التغيرات المناخية على الأمراض المتعلقة بالمياه، والمحاضرة الثالثة قدمها د/ فتحى العشماوي - مدير عام البحث العلمى سابقاً بالهيئة العامة للأرصاد الجوية- بعنوان خصائص الموجات الحارة على منطقة الشرق الاوسط وشمال أفريقيا والتي استعرض فيها تعريف وتصنيف الموجات الحارة وكيفية تكونها وأسبابها.

وناقشت محاضرات اليوم الثالث مفهوم البصمة

الثقافية من ليبيا واليمن والسودان والأردن والعراق والامارات والجزائر وسوريا ومن دولة تشاد كما يظهر من الرسم البياني في شكل (١).

وفي ختام الفعاليات اليومية للموسم يقوم السادة الحضور بجولة في متحف الارصاد الجوية الذي افتتح العام الماضي ويضم عدداً من الوثائق التاريخية التي تعرض تاريخ بدء الرصد الجوي في مصر منذ بدايات عهد محمد علي، بجانب العديد من الدراسات النادرة عن مناخ مصر ودول حوض النيل والبحر المتوسط، كذلك يضم نماذج لأجهزة الرصد الجوي المختلفة القديمة والحديثة بالإضافة للمشاريع التي شاركت بها الهيئة في مختلف قطاعات التنمية.

وقد تناول الموسم هذا العام العديد من الموضوعات الهامة المتعلقة بالطقس والمناخ وأثر التغيرات المناخية في كافة مجالات الحياة القاها متخصصون من هيئة الارصاد الجوية والهيئات والجامعات والمراكز البحثية في مصر والوطن العربي.

حيث استعرضت المحاضرة الافتتاحية في اليوم الاول مقتطفات عن تاريخ الأرصاد الجوية المصرية منذ قدماء المصريين وسجلات الرصدات الجوية منذ عصر محمد علي للأرصاد الجوية وتطور أجهزة الرصد الجوي بها حتى الان



المطارات المصرية وقدمها م/ محمد عبدالعظيم  
الجامع من الشركة المصرية للمطارات.

بينما تحدثت المحاضرة الثالثة عن تأثير  
التغيرات المناخية على التيار النفثات وقدمتها د/  
مروة فاروق من الهيئة العامة للأرصاد الجوية.

وتناولت محاضرات اليوم السادس التغيرات  
المناخية من جوانب مختلفة فكانت البداية  
مع محاضرة د/ محمود عبد الفتاح عنبر-كلية  
الأداب /جامعة القاهرة- عن مفهوم التغيرات  
المناخية وأسبابها وتأثيراتها على البيئة، ثم  
محاضرة د/ أماني حمدي - الهيئة العامة للأرصاد  
الجوية- عن الهطول وأنواعها وطرق التنبؤ بها ،  
وختاماً كانت محاضرة ا/ محمد منصور - الهيئة  
العامة للأرصاد الجوية - عن طبيعة العلاقة بين  
العوامل الاجتماعية والاقتصادية والتغيرات  
المناخية والصحة العامة. وشهد اليوم السادس  
تغطية إعلامية من برنامج يحدث في مصر على  
القناة الثانية بالتلفزيون المصري.

وتناول اليوم السابع موضوعات متعلقة بتأثير  
التغيرات المناخية على الزراعة حيث قدمت د/  
شيرين فيليب من مركز البحوث الزراعية محاضرة  
بعنوان اثر التغيرات المناخية على أمراض النباتات  
، وقدمت الاستاذة مروة سامي من الهيئة العامة  
للأرصاد الجوية محاضرة بعنوان سيناريوهات  
التغير المناخي وعلاقتها بالزراعة في مصر.

وناقشت محاضرات اليوم الثامن موضوعات

البيئية وعلاقتها بالتنمية المتكاملة ألقته  
ا.د/ ناهد نور الدين بمركز بحوث الصحراء،  
ومن خلال المحاضرة الثانية استعرض د/ كمال  
فهمي - مدير عام الشؤون الدولية بالهيئة العامة  
للأرصاد الجوية - حالة المناخ عالمياً وخاصة في  
قارة أفريقيا

وقدم د/ جمال اسماعيل - كلية الهندسة /  
جامعة القاهرة- محاضرة عن تطبيقات تعلم  
الآلة في الرصد والتنبؤ للتغيرات المناخية.

وفي اليوم الرابع من خلال محاضرة ا.د/ أيمن  
الجمال - مدير معهد بحوث الشواطئ سابقاً- تم  
استعراض العديد من الظواهر البحرية ومدى  
تأثرها بالظواهر الجوية وأيضاً الاسباب التي  
تؤدي لانحسار مستوى سطح الماء. وكانت  
المحاضرة الثانية عن دراسة بحثية للأستاذة  
سالي محمود - الهيئة العامة للأرصاد الجوية-  
عن الموجات الحارة التي شهدتها مصر خلال  
الأعوام السابقة وإمكانية تكرارها في المستقبل  
طبقاً لسيناريوهات التغيرات المناخية.

وفي اليوم الخامس تم استعراض الخدمات  
المناخية التي تقدمها الهيئة العامة للأرصاد  
الجوية لكافة قطاعات الدولة من خلال محاضرة  
م/ محمد نوار - الهيئة العامة للأرصاد الجوية-  
عن تأثير تغير المناخ على المشروعات القومية  
المصرية. وناقشت المحاضرة الثانية الفرص  
والتحديات للتنمية المستدامة و تطبيقاتها في



متنوعة حيث قدم د/ سامي أشرف من الهيئة العامة للأرصاد الجوية محاضرة عن تلوث الهواء وطرق رصد الملوثات ، ثم ألقى د/ طارق عبدالمعالم عبد الرحمن -المعمل المركزي للمبيدات - محاضرة تناقش الصفة الأوروبية الخضراء ومستقبل الصادرات الزراعية المصرية، وألقت د/ ألفت سالم -المدرّب المعتمد بوزارة التربية والتعليم المصرية- محاضرة عن التأثيرات السلبية للتغيرات المناخية على الصحة النفسية للفرد والمجتمع.

ولأهمية موضوعات تأثير التغيرات المناخية على قطاع الزراعة فقد تم تخصيص اليوم التاسع بأكمله لهذا المحاضرات التي ألقاها باحثون من مركز البحوث الزراعية، حيث تناولت المحاضرة الأولى المبيدات والأسمدة المستخدمة في البيئة وعلاقتها بالتغيرات المناخية وألقتها د/ شيرين السيد ، وفي المحاضرة الثانية استعرضت د/ولاء ربيع تأثير التغيرات المناخية على التنوع البيولوجي ، وناقشت د/مروة محمد اسماعيل استخدام زراعة الخلايا والأنسجة النباتية في مواجهة التغيرات المناخية.

وشهد اليوم الختامي للموسم الثقافي تنوعاً كبيراً في الموضوعات حيث بدأ بمحاضرة ألققتها د/ رانيا فؤاد عبد الحميد - كلية الهندسة/ جامعة حلوان- عن المباني الخضراء والمستدامة ، ثم قدمت د/ سلوي كمال حسن - المركز القومي

البحوث- محاضرة عن تلوث الهواء وطرق الحد منه واثرت التغيرات المناخية على الملوثات المختلفة. وكانت المحاضرة الثالثة عن تعزيز التكيف مع تغير المناخ في منطقتي الساحل الشمالي والدلتا ألققتها د/أماني حمدي من الهيئة العامة للأرصاد الجوية. أما المحاضرة الرابعة فكانت افتراضية (أونلاين) من ليبيا حيث قامت د/ أسمهان علي عثمان - كلية الآداب/جامعة الزاوية - بعرض محاضرة عن التنبؤات بكميات الأمطار على ليبيا باستخدام نموذج إحصائي وعرض لحالة العاصفة دانيال التي ضربت شرق ليبيا مؤخراً. وختاماً استعرضت د/ سلوي حمدي - الهيئة العامة للأرصاد الجوية - طبيعة عمل الإدارة العامة للتنبؤات والإنذار المبكر بالهيئة وما تصدره من تنبؤات الجوية والبحرية يومية ومتابعة لحالة الجو على مدار الساعة من خلال محطات الارصاد الجوية المنتشرة في جميع أنحاء الجمهورية وصور الأقمار الصناعية.

ويأتي الموسم الثقافي برعاية اللواء هشام طاحون رئيس مجلس الهيئة العامة للأرصاد الجوية، وتحت إشراف د.د/ أشرف زكي - رئيس الإدارة المركزية لبحوث الأرصاد والمناخ، ويتولى التنسيق والترتيب للمحاضرات فريق عمل من الهيئة يضم د/ زينب صلاح ، ا/ريهام ربيع ، ا/ مروة سامي، د/ أماني حمدي، ا/رائدة غريب، ا/سالي محمود ، م/ وفاء عبد العال.