

# دور الهيئة العامة للأرصاد الجوية

## في درء كوارث الطقس



د. محمد محمود عيسى

رئيس التحرير

ولهذه الدراسات أهمية كبيرة للتخطيط العمرانى والزراعى ووسائل النقل البحرى والجوى والبرى والاتصالات والسياحة والأغراض العسكرية. ومن إحدى هذه الدراسات جدول النوات المطيرة على منطقة سيدى برانى وتمثل تلك الدراسة أهمية كبيرة لكافة الأنشطة البيئية. وعلى سبيل المثال التنمية الزراعية حيث تمثل الأمطار المورد الرئيسى لمياه الري للزراعات وتعتبر أيضاً المصدر الرئيسى لخزانات المياه الجوفية وللآبار التى يخزن بها المياه.

وهذه الدراسات غيرت أساليب استخدام المياه من الآبار حيث يتم الآن استغلال مياه الآبار منذ سبتمبر حتى بداية شهر فبراير وثقن من ملتها مرة أخرى خلال أشهر الشتاء والربيع لاستخدامها فى الصيف ويستفاد

تؤثر التغيرات فى الطقس تأثيراً كبيراً فى التنمية سلباً وإيجاباً وكوارث الطقس الجوية المباشرة عديدة فمنها الأعاصير والعواصف الرملية والترابية والأمطار الغزيرة التى تسبب السيول والفيضانات مسببة تلف الأراضى الزراعية وكثير من المنشآت والأنفس البشرية ويتسبب الضباب فى كثير من حوادث الطرق والقطارات والسفن وكذلك زيادة تكلفة الرحلات الجوية عند إجبارها على تغيير مطار الهبوط وتسبب الزيادة الشديدة فى درجة الحرارة إلى تلف المحاصيل الزراعية وأحياناً نفوق الحيوان ووفاة البشر وزيادة استهلاك الكهرباء نتيجة استخدام أجهزة التكييف وانخفاض الحرارة الشديد يتلف الشتلات الزراعية والمحاصيل وخاصة عند حدوث الصقيع ويوجد العديد من الكوارث الجوية الغير مباشرة مثل ملاءمة الطقس لحدوث وانتشار الأمراض والحشرات والأفات سواء للبشر أو للحيوان أو النبات وتواجه الهيئة العديد من تلك المخاطر بالطرق الآتية:

الاتحاد الأوروبى ما يقرب من ٢٣ مليون جنيه استرلينى سنوياً لتطوير تلك الدراسات وفى مصر تشجع الهيئة الباحثين على إجراء المزيد من البحوث فى هذا المجال ومن أبرز تلك الدراسات تغيرية وأسباب حدوث السحابة السوداء على القاهرة ومن دراسة التنبؤ المستقبلى طويل المدى بين توقع زيادة شدة حدوث السحابة السوداء على القاهرة فى الفترة من ٢٠٠٦ وحتى ٢٠١٤ وتغيرية الأمطار على الساحل الشمالى لمصر وساحل البحر الأحمر والتوقع بكمية فيضان النيل.

### ثالثاً- الدراسات المناخية:

أولت الهيئة اهتماماً كبيراً بتلك الدراسات وخاصة الظواهر المناخية مثل النينو واللانينا والتغيرات المناخية وتلوث الهواء والأوزون. ويوجد العديد من الدراسات الأخرى مثل دراسة النوات والذبذبة المناخية لكل نوة من حيث قوة العناصر والظواهر الجوية.

### أولاً- التنبؤ قصير المدى:

وهو تنبؤ مستقبلى لحالة الطقس لمدة أربعة أيام ويصدر ويحدث يومياً فى صورة تقارير ترسل لوسائل الإعلام والمحافظات وأجهزة الدولة الحيوية لإتخاذ الأساليب المثلى لتلافى وتقليل الخسائر الناجمة عن كوارث الجو. وتصدر الهيئة أيضاً التقارير الخاصة مثل تقارير الطيران والبحرية والزراعة وعلى سبيل المثال التقرير الخاص بتوقع غزو الجراد. وقد أولت الهيئة اهتماماً كبيراً لزيادة دقة التنبؤ الجوى بإستخدام تقنية الإستشعار من البعد وتطوير النموذج العددي المصرى ورفع كفاءة المتنبئين الجويين من خلال الدورات التدريبية المحلية والدولية وكذلك الرحلات الاستكشافية التى تتيح لهم الاحتكاك بنظراتهم من الخبراء بالدول الأجنبية.

### ثانياً- التنبؤات الفصلية وطويلة المدى:

وهو الأسلوب للتنبؤ لفترات طويلة ببعض الظواهر والعناصر الجوية وينفق

العربية. وكذلك من خلال مجلة الأرصاد الجوية الربع سنوية والتي تصدر باللغة العربية لإمكانية استفادة الباحثين بمختلف جهات الدولة والدول العربية من البحوث المختلفة في مجالات التنمية.

وقد دأبت الهيئة على التعريف بأنشطتها البحثية سواء من خلال ورش العمل والمؤتمرات السنوية أو من خلال نشرة البحوث السنوية التي يتم توزيعها على مختلف الجامعات ومراكز البحوث والهيئات العلمية والدول

أيضاً من الجدول ان احتمالية حدوث السيول تبدأ من نهاية شهر سبتمبر حتى منتصف شهر يونيو ولكن تزداد نسبة حدوثها وشدتها بداية من الأسبوع الثاني من شهر أكتوبر حتى الأسبوع الأول من شهر مارس.

سيدى برانى	فترة الحدوث		نسبة الحدوث %	متوسط مجموع مطر (مم) في النوة	أكبر مجموع مطر (مم) في النوة	أكبر مطر يومي (مم) في النوة
	بداية الفترة	نهاية الفترة				
بشاير الصليب الأولي	٢٤ سبتمبر	٢٥ سبتمبر	٦	١٣.٥	٢٦.١	١٣.٤
بشاير الصليب الثانية	٣٠ سبتمبر	٣٠ سبتمبر	٣	٨.٦	٨.٦	٨.٦
الصليب	٠٣ أكتوبر	٠٦ أكتوبر	١٥	١٠.٩	٦١.٢	٢٨.٥
باقي الصليب	٠٨ أكتوبر	١٣ أكتوبر	٤٥	١٣.٦	٩٥.١	٥٩.٥
الصليبية	١٥ أكتوبر	٢٨ أكتوبر	٧٠	١٩.٥	٧٢.٤	٥٧.٤
غسيل البلح	٣٠ أكتوبر	٠٥ نوفمبر	٦٥	١٨.٥	٥٦.٣	٤١.١
باقي غسيل البلح	٠٧ نوفمبر	١٤ نوفمبر	٣٠	١٠.٨	٢٠	١٧.٤
المكنسة	١٧ نوفمبر	٢٣ نوفمبر	٣٤	٢٠.٥	١٠٥.٢	٨٧.٩
باقي المكنسة	٢٤ نوفمبر	٢٩ نوفمبر	٥٠	١٠.١	٢٩.٧	٢٢.٢
قاسم	٠١ ديسمبر	٠٦ ديسمبر	٧٠	٢٠.٥	٥٥.٣	٢٨.٧
باقي قاسم	٠٧ ديسمبر	١٤ ديسمبر	٥٥	١٦.٠	٤٠.٣	٢١.٦
الفيضة الصغيرة	١٥ ديسمبر	٢٠ ديسمبر	٧٦	٢٥.٣	٩٠.١	٦٦.١
باقي الفيضة الصغيرة	٢١ ديسمبر	٢٦ ديسمبر	٥٧	٢٠.١	٤٦.٤	٣٥.٦
عيد الميلاد	٢٧ ديسمبر	٣١ ديسمبر	٦٨	١٩.٥	٥٧.٧	٣٢.٥
رأس السنة	٠١ يناير	٠٧ يناير	٨٦	٢٣.١	٥٢.٧	٥٢.٧
الفيضة الكبيرة	٠٨ يناير	١٦ يناير	٨٧	٢٠.٦	٧٨.١	٤١.٣
الغطاس	١٧ يناير	٢١ يناير	٤٤	٨.٧	٢٩.٥	٢٠.١
الكرم	٢٢ يناير	٣٠ يناير	٧٣	١٢.٣	٢٤.٧	٢٤.٧
باقي الكرم	٣١ يناير	١٤ فبراير	٨٥	١٦	٥٢.٦	٢٩.٨
الشمس الصغيرة	١٥ فبراير	٢٦ فبراير	٨٧	١٧	٦٠.١	٢٥.٥
السلوم	٠١ مارس	٠٧ مارس	٣٣	١٠.٣	٣٦.٦	٣١.٧
الحسوم	٠٩ مارس	١٣ مارس	٢٢	٨.١	١٩.١	١٣
الشمس الكبيرة	١٨ مارس	٢٩ مارس	١٧	٨.٧	١١.٧	١١.٧
العوة	٢١ مارس	٠٣ أبريل	٢٤	١١.١	٣١.٧	٢٠.٨
الربيعية الأولى	٠٧ أبريل	٠٧ أبريل	٤	٢٣.٧	٢٣.٧	٢٣.٧
الربيعية الثانية	١٣ أبريل	١٦ أبريل	١٠	١٣	١٧.٣	١٧.٣
الربيعية الثالثة	١٨ أبريل	٢٤ أبريل	٢٠	٩.٧	١٣.٨	١٣.٨
الربيعية الرابعة	٢٩ أبريل	٠٥ مايو	١٤	١٥	٣٢.٢	٢٣.٢
الربيعية الخامسة	١٤ مايو	١٤ مايو	٤	١٦.١	١٦.١	١٦.١
الربيعية السادسة	٠٩ يونيو	١٠ يونيو	٨	٣٢.١	٥٢.١	٥٢.١
الربيعية السابعة	١٦ يونيو	١٦ يونيو	٤	٦.٤	٦.٤	٦.٤

جدول النوات المطيرة علي منطقة سيدى برانى