

الخريف وكوارته الطبيعية

ودور الأرصاد الجوية في حماية البلاد

وتقليل هذه الكوارث

من سطح الأرض في طبقات الجو العليا.
- وجود منخفض متعمق في طبقات الجو العليا يتقاطع مع منخفض السودان الموسمي ويسبب تدفق هواء شديد البرودة من طبقات الجو العليا.
- وجود تيار نفاث قطبي قادم من جنوب ووسط أوروبا يمتد جنوباً ليساعد على تعمق المنخفض الموجود في طبقات الجو العليا.

تم عمل دراسة مناخية لفصل الخريف على محافظة القاهرة مستخدماً البيانات المناخية للفترة من عام ١٩٦٥ حتى عام ٢٠٠٠.

بالنسبة لدرجات الحرارة العظمى:

أعلى درجة حرارة عظمى من المحتمل حدوثها في الثلث الأخير من شهر أكتوبر مع العلم أن المعدل الحراري للحرارة العظمى في بداية شهر أكتوبر ٢٠م بينما يتناقص تدريجياً ليصل إلى ٢٠م في الفترة الأخيرة من شهر ديسمبر، مع ملاحظة احتمال حدوث موجات برد مع بداية شهر نوفمبر.

بالنسبة لدرجات الحرارة الصغرى:

يكون المعدل الحراري للحرارة



إعداد:

علاء الدين أحمد إبراهيم

مدير التحرير

الأبيض المتوسط.

هذه التوزيعات تماثل توزيعات الضغط في فصل الشتاء وكذلك تكون الموجات مؤثرة بشكل كبير على المناطق الشمالية دون الجنوبية وتكون مصحوبة بنشاط الرياح المثيرة للرمال والأتربة نتيجة تدفق الهواء شديد البرودة.

أسباب حدوث حالات عدم الاستقرار:

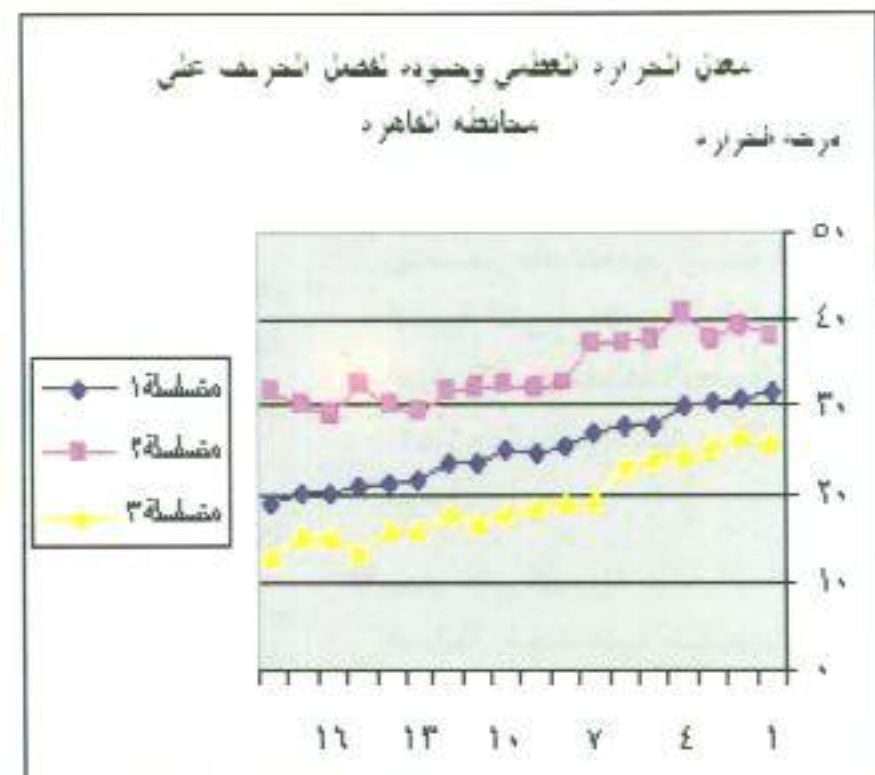
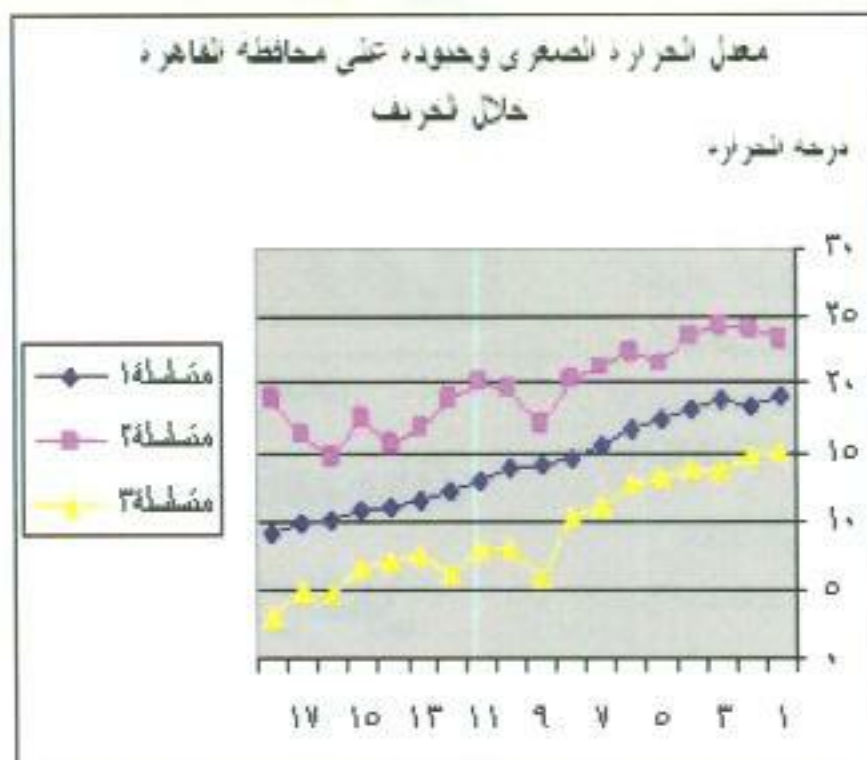
- امتداد منخفض السودان الموسمي شمالاً يصاحبه صعود هواء ساخن رطب

يبدأ فصل الخريف جغرافياً يوم ٢٣ سبتمبر من كل عام عندما تتعامد الشمس على خط الاستواء وينتهي في ٢١ ديسمبر عندما تكون الشمس ظاهرياً في أقصى بعد لها جنوباً أي عندما تتعامد على مدار الجدي ويعتبر فصل الخريف فصلاً انتقالياً ما بين فصلي الصيف والشتاء وتتميز الفصول الانتقالية بالتقلبات الجوية الحادة والسريعة مثل حدوث العواصف الرملية والثرابية والأمطار الغزيرة التي تسبب السيول سواء على الساحل الشمالي الغربي أو سيناء أو سواحل البحر الأحمر وأحياناً مصر الوسطى وجنوب البلاد بالإضافة إلى حدوث فترات من الاستقرار الشديد مما يسبب ظاهرة العجاج أو سحابة الدخان إذا توفر شروط تحقيقها.

يعتبر الجزء الأول من فصل الخريف مشابه لفصل الصيف من حيث درجات الحرارة وتكون معظم حالات عدم الاستقرار متمركزة على سيناء وسلاسل جبال البحر الأحمر وجنوب البلاد والجزء الثاني من الخريف يشابه فصل الشتاء في درجات الحرارة وذلك لتعرض البلاد لكتل هوائية شديدة البرودة قادمة من وسط وجنوب أوروبا مصحوبة لمنخفضات البحر

أعلى سرعة للرياح بالعقدة	الحرارة الصغرى			الحرارة العظمى			اكتوبر		
	المعدل	أعلى	أقل	المعدل	أعلى	أقل			
١١	٢٩	١٨	١٥,٢	٢٣,٥	١٩,٢	٢٥,٨	٣٨,٣	٣١,٥	١
١٢	٢٧	١٨	١٥	٢٤,٢	١٨,٥	٢٦,٨	٣٩,٢	٣١	٢
١٠	٣٠	١٨	١٣,٧	٢٤,٤	١٨,٨	٢٥,٥	٣٧,٦	٣٠,٥	٣
١١	٣٥	١٨	١٤	٢٣,٦	١٨,٣	٢٤,٥	٤١	٣٠,١	٤
١٠	٣٢	١٧	١٣,٢	٢١,٦	١٧,٤	٢٤,٢	٣٧,٨	٢٨	٥
١١	٢٨	١٧	١٢,٧	٢٢,٤	١٦,٨	٢٣,٢	٣٧,٤	٢٧,٩	٦
اقل	أعلى	المعدل	اقل	أعلى	المعدل	اقل	أعلى	المعدل	نوفمبر
٨	٣٤	١٦	١١	٢١,٣	١٥,٧	١٩,٤	٣٧,٤	٢٧	١
٩	٢٨	١٦	١٠,٣	٢٠,٣	١٤,٦	١٩,٢	٣٢,٧	٢٥,٥	٢
٢	٣٢	١٧	٥,٨	١٧,١	١٤,٢	١٨,٨	٣٢,٢	٢٤,٨	٣
٦	٢٦	١٦	٨	١٩,٥	١٤	١٧,٨	٣٢,٣	٢٥,١	٤
٨	٣٩	١٦	٨	٢٠	١٣,١	١٦,٨	٣٢	٢٣,٨	٥
٧	٢٩	١٦	٦,٢	١٨,٨	١٢,٣	١٨	٣١,٧	٢٣,٥	٦
اقل	أعلى	المعدل	اقل	أعلى	المعدل	اقل	أعلى	المعدل	ديسمبر
٧	٣٩	١٧	٧,٦	١٦,٨	١١,٦	١٦,٢	٢٩,٥	٢١,٩	١
٨	٣٥	١٦	٧,٢	١٥,٥	١١	١٦	٣٠	٢١,٣	٢
٥	٣٨	١٨	٦,٦	١٧,٥	١٠,٨	١٣,٢	٣٢,٥	٢١,١	٣
٦	٣٦	١٧	٤,٨	١٤,٧	١٠,٢	١٥,٢	٢٩,١	٢٠,٣	٤
٥	٣٧	١٧	٥	١٦,٣	١٠	١٥,٤	٣٠,٢	٢٠,٣	٥
٧	٣٨	١٧	٣	١٨,٨	٩,٢	١٣	٣١,٧	١٩,١	٦

المعدل المناخي للحرارة لكل خمسة أيام على محافظة القاهرة خلال الخريف



معدل الحرارة الصغرى وحدودها على محافظة القاهرة

معدل الحرارة الكبرى وحدودها لفصل الخريف على محافظة القاهرة