

دراسة حالة عدم الاستقرار المصحوبة بأمطار فوق الدلتا ومدينة القاهرة في نهاية شتاء ٢٠٠٥

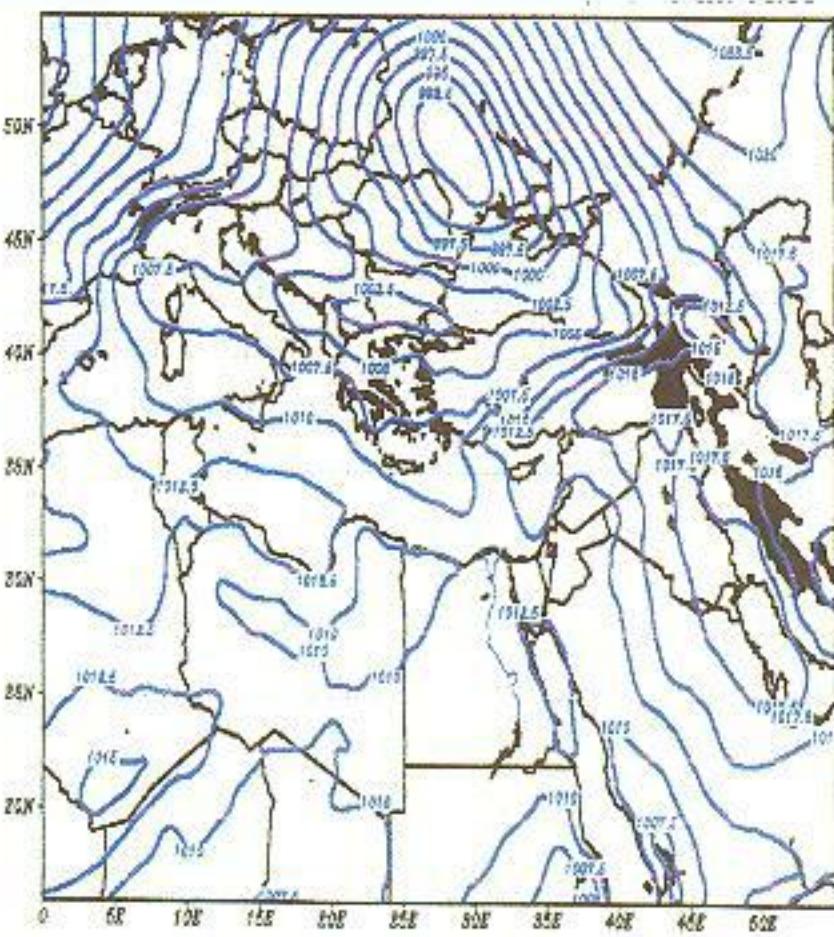


إعداد:

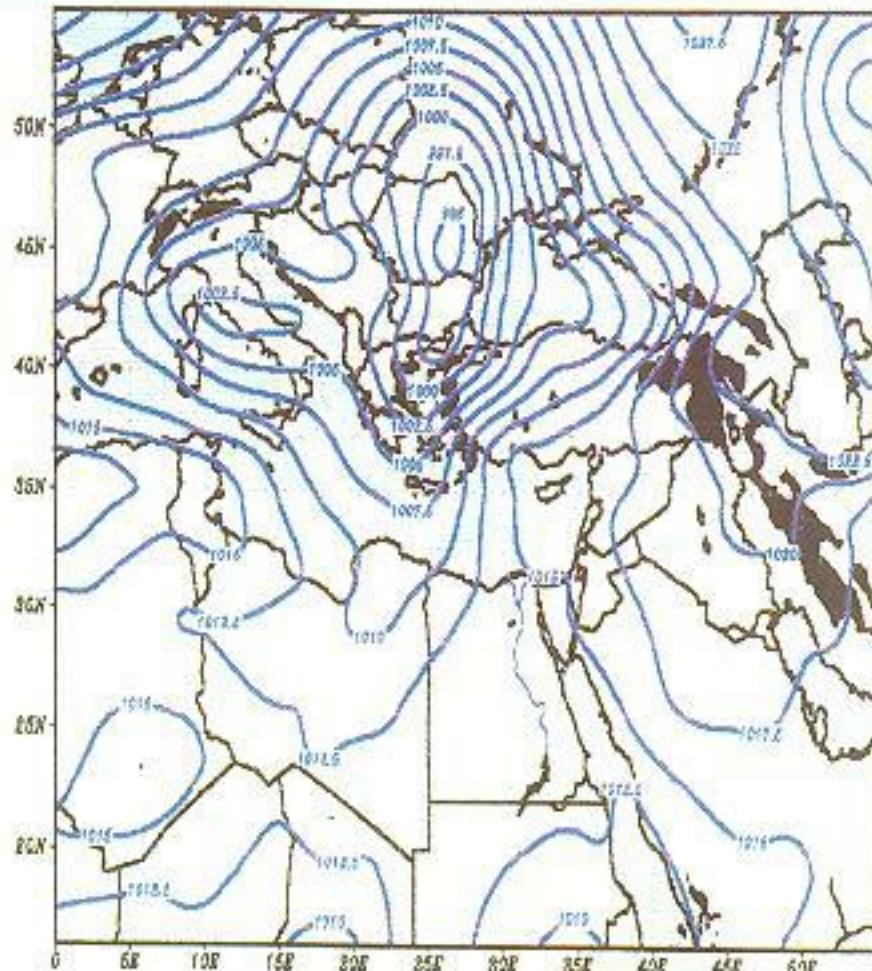
حسن محمد حسن
رئيس الادارة المركزية للتحاليل والتنبؤات

وتوضح مجموعة الخرائط التالية كيفية تعمق امتداد المنخفض الجوي على مستوى ٥٠٠ هكتوبسكال فوق غرب افريقيا بتسلاسل ايام الحالة وايضا تأثير ذلك على تعمق المنخفض الجوي وشكل امتداده خلال تلك الايام كما توضح مجموعة الخرائط الخاصة بالتيار الهوائي النساث موضعه وقوته فوق شمال افريقيا والذي ساعد بدوره على تقدم هذه الكمييات الكبيرة من السحب التي صاحبها سقوط الامطار على مناطق مختلفة من شمال غرب الجمهورية ويترافق ذلك ايضا من خلال صور الاقمار الصناعية المرفقة.

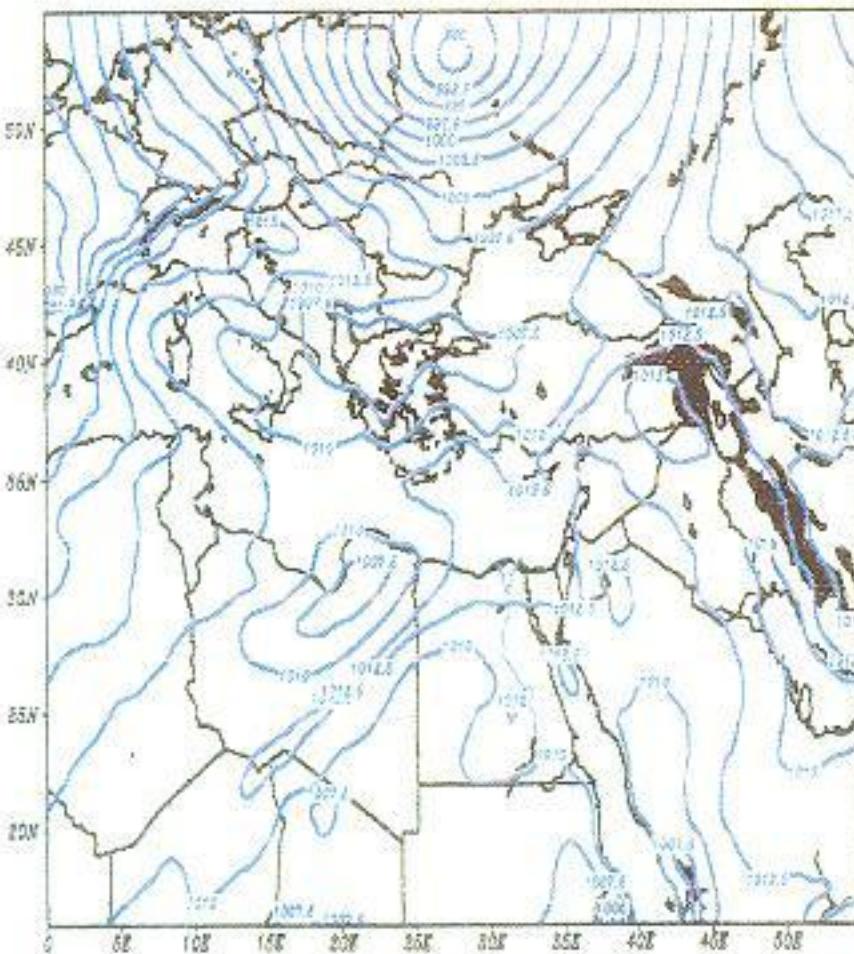
خلال الفترة من ٩-٧ مارس ٢٠٠٥ تعرضت مناطق متفرقة من شمال وغرب جمهورية مصر العربية لأمطار غزيرة نسبيا وخاصة مدينة القاهرة والاسكندرية وبورسعيد ومطروح والعريش وسيوه والاسماعيلية وعلى سبيل المثال فقد سجلت مدينة القاهرة ضعف المتوسط الشهري للأمطار. ويرجع ذلك إلى اندفاع كميات كبيرة من السحب المنخفضة والمتوسطة من المنطقة الاستوائية نتيجة لوجود تيار هواء نفاث قادم من المنطقة الاستوائية بلغت سرعة الرياح المصاحبة ١٥٠ عقدة بارتفاع ١٦ كم من سطح الأرض في اتجاه الشمال الشرقي لجمهورية مصر العربية والخرائط المرفقة توضح تفاصيل وتطور هذه الحالة ومرفق ايضا صور الاقمار الصناعية والتي تبين تعمق منخفض جوي فوق حوض البحر المتوسط لمدة ثلاثة ايام متتالية واتحاد هذا المنخفض مع منخفض السودان والذي ساعد بدوره في جلب كميات كبيرة من الهواء الرطب على هيئة رياح جنوبية شرقية قادمة من على البحر الاحمر ساعدت في زيادة كميات الامطار.



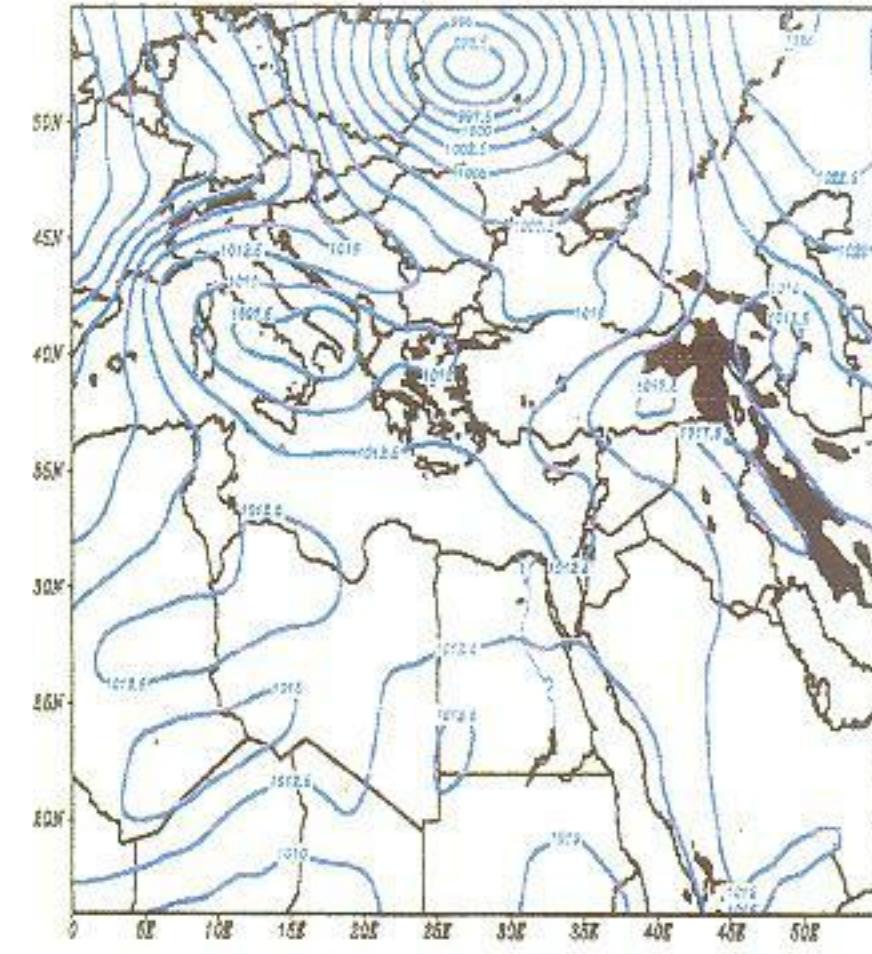
خريطة رقم (٢) : الخريطة السطحية ١٢٠٠ تع ليوم ٢٠٠٥/٣/٦ وتوضح حركة بسيطة جهة الشمال للمنخفض المذكور مع استمرار وجود الامتداد جهة الغرب.



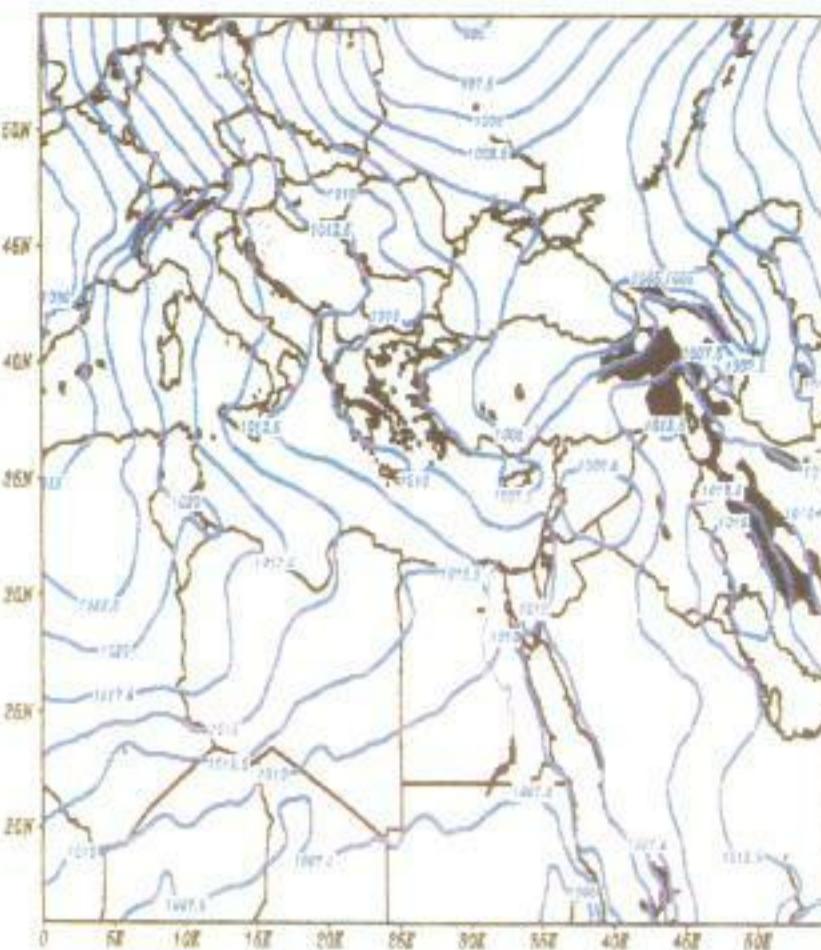
خريطة رقم (١) : الخريطة السطحية ٠٠٠٠ تع ليوم ٢٠٠٥/٣/٦ توضح تمركز منخفض وسط أوروبا مع وجود امتداد له باتجاه الغرب بين إيطاليا وفرنسا.



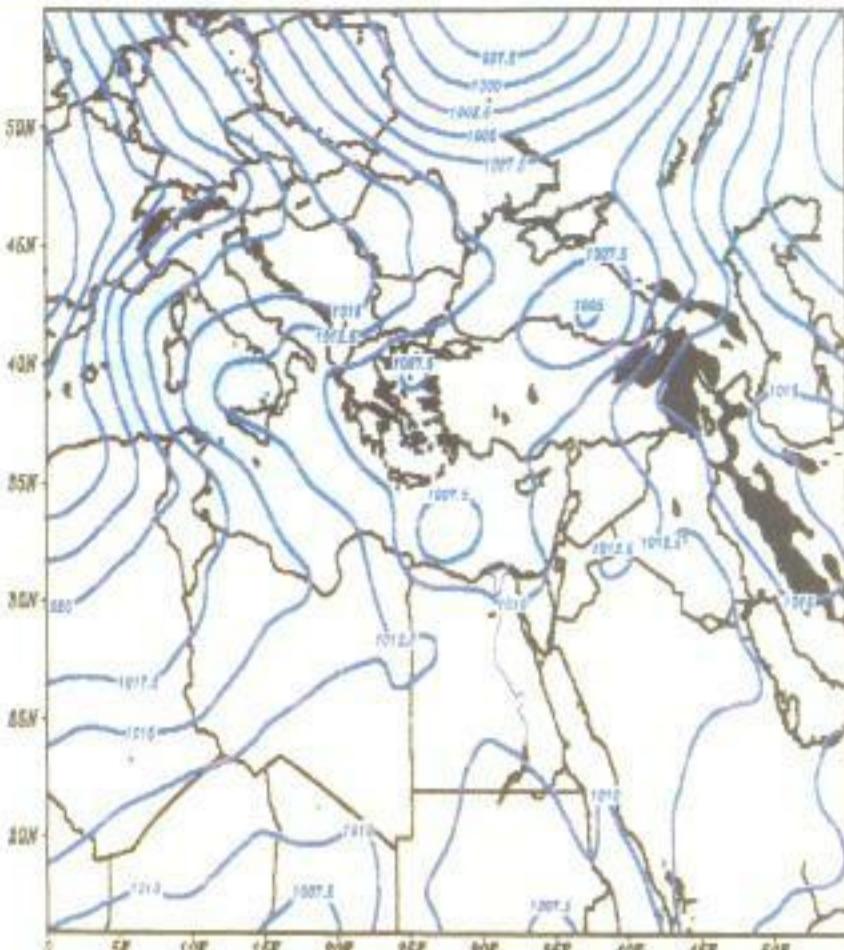
خريطة رقم (٤) : الخريطة السطحية ١٢٠٠ تع ليوم ٢٠٠٥/٣/٧ وتوضح تحرك المنخفض الموجود على إيطاليا جهة الشرق مع ظهور منخفض ثانوي فوق شمال ليبيا.



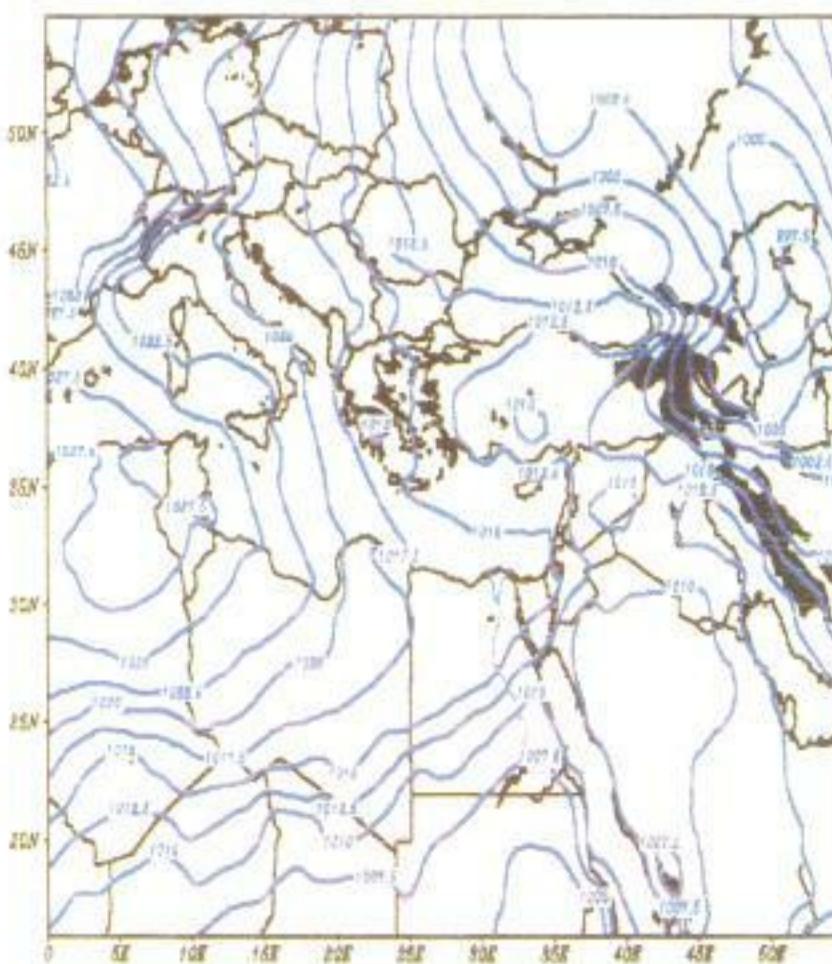
خريطة رقم (٣) : الخريطة السطحية ٠٠٠٠ تع ليوم ٢٠٠٥/٣/٧ وتوضح صرید من الحركة جهة الشمال للمنخفض المذكور مع تكون المنخفض على إيطاليا كما توضح امتداد المنخفض السودان في اتجاه الشمال.



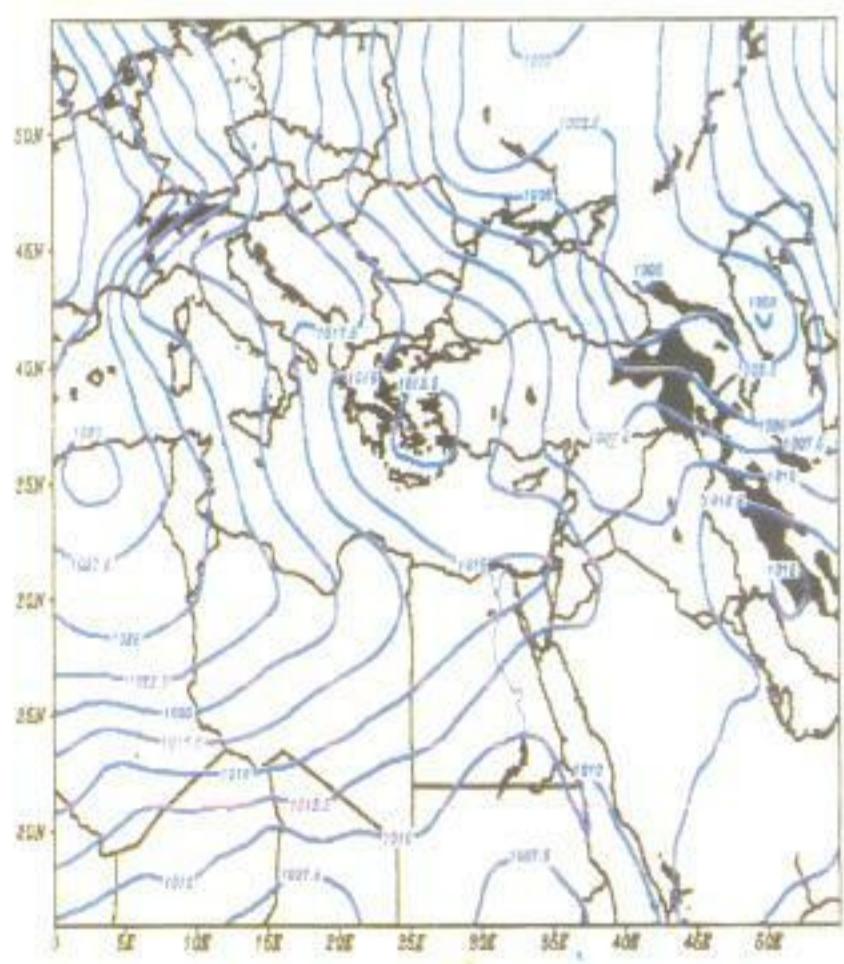
خریطة رقم (٦) : الخريطة السطحية ١٢٠٠ تـع لـيـوم ٢٠٠٥/٣/٨ وتوضـح تحـرك المنـخفض شـرقاً ووصـول امـتداد مـرتفـع جـوى إـلى شـمال غـرب الجـمهـوريـة مع استـمرار تـقدـم منـخفض السـودـان بـاتجـاه الشـمال الشـرقـى.



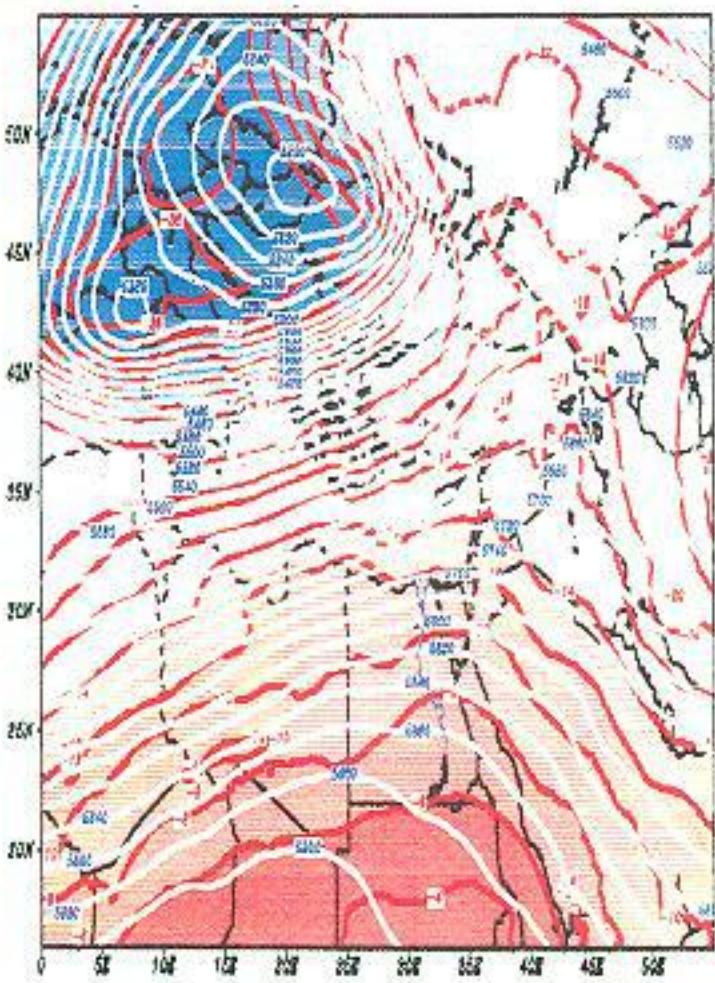
خریطة رقم (٥) : الخريطة السطحية ٠٠٠٠ تـع لـيـوم ٢٠٠٥/٣/٨ وتوضـح تحـرك المنـخفض عـلـى شـمال غـرب الجـمهـوريـة مع استـمرار تـقدـم منـخفض السـودـان بـاتجـاه الشـمال.



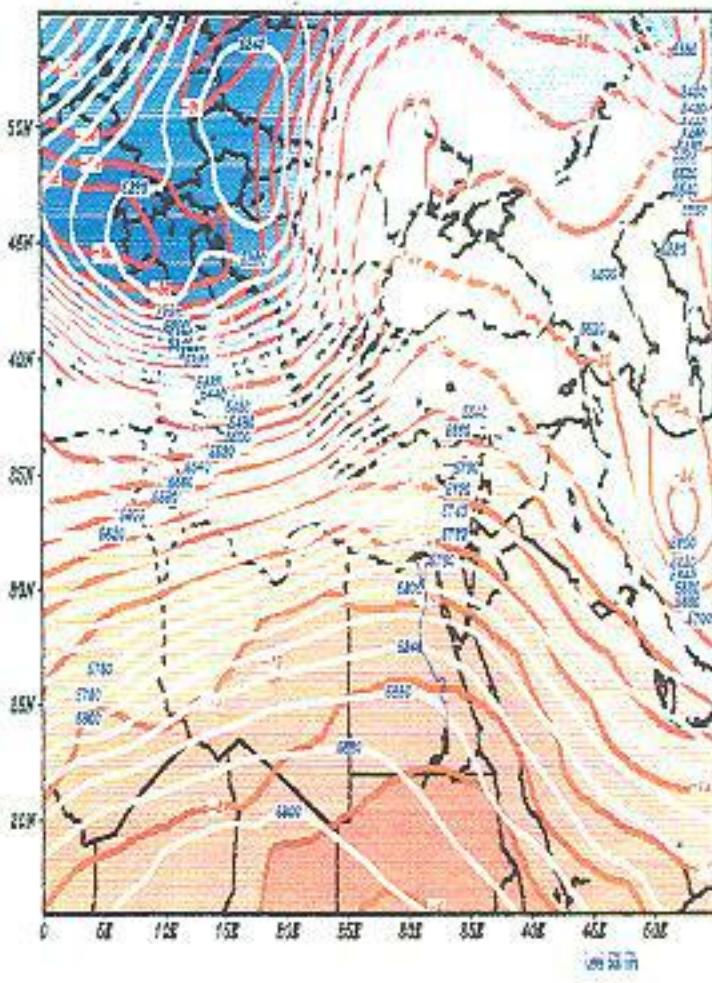
خریطة رقم (٨) : الخريطة السطحية ١٢٠٠ تـع لـيـوم ٢٠٠٥/٣/٩ وتوضـح سيـطـرة امـتداد المـرتفـع الجـوى عـلـى أـغلـب مـنـاطـق الجـمهـوريـة وـهـو مـا يـعـنى التـحسـن فـي الـأـحوال الجـوية عـلـى أـغلـب المـنـاطـق.



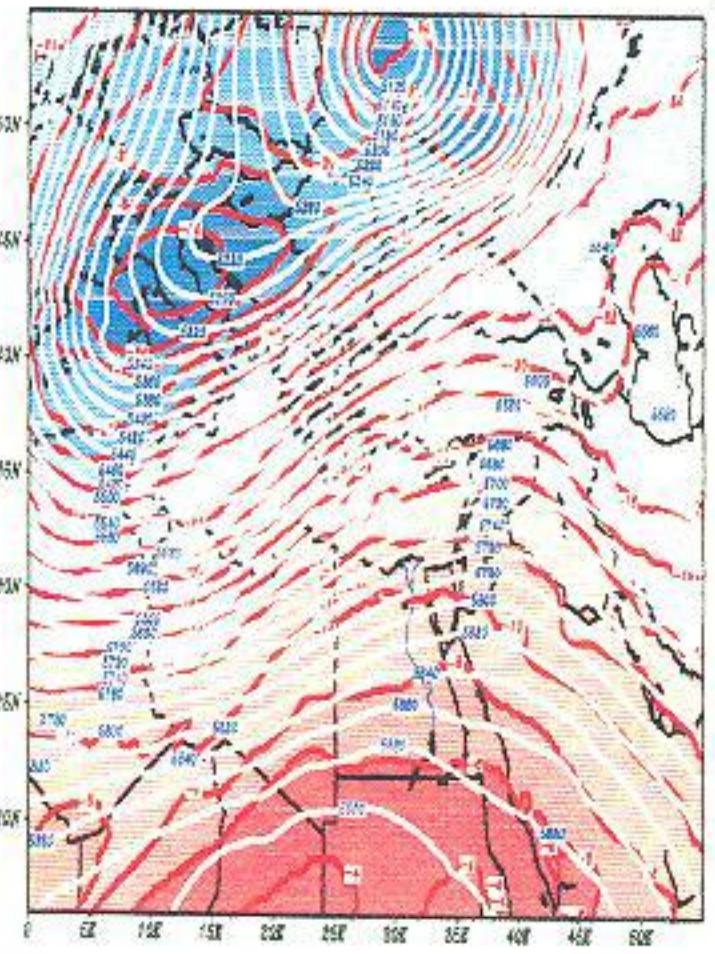
خریطة رقم (٧) : الخريطة السطحية ٠٠٠٠ تـع لـيـوم ٢٠٠٥/٣/٩ وتوضـح مـزـيد مـن التـحرـك للمنـخفض شـرقـاً ووصـول امـتداد المـرتفـع الجـوى لـيـغـطـي شـمال الجـمهـوريـة.



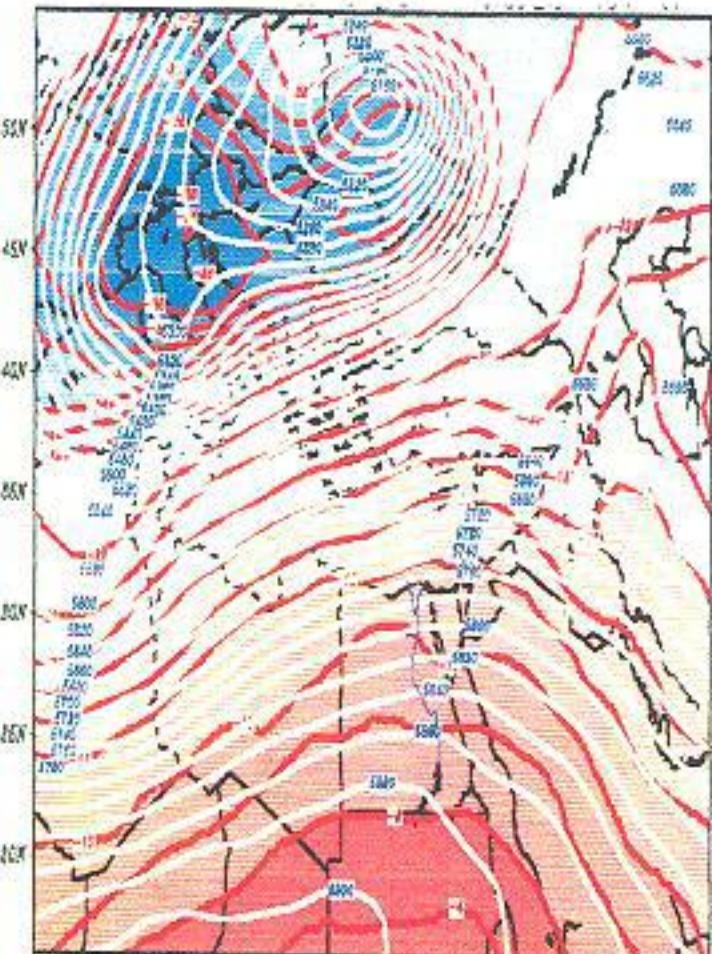
خرائط رقم (١٠) : الخريطة العلوية ٥٠٠ مليبار ١٢٠٠ تع
ليوم ٢٠٠٥/٣/٦ وتوضح وجود منخفض جوي شمال
إيطاليا مع ظهور امتداد له جهة الجنوب الغربي ووجود
امتداد مرتفع جوي فوق جمهورية مصر العربية.



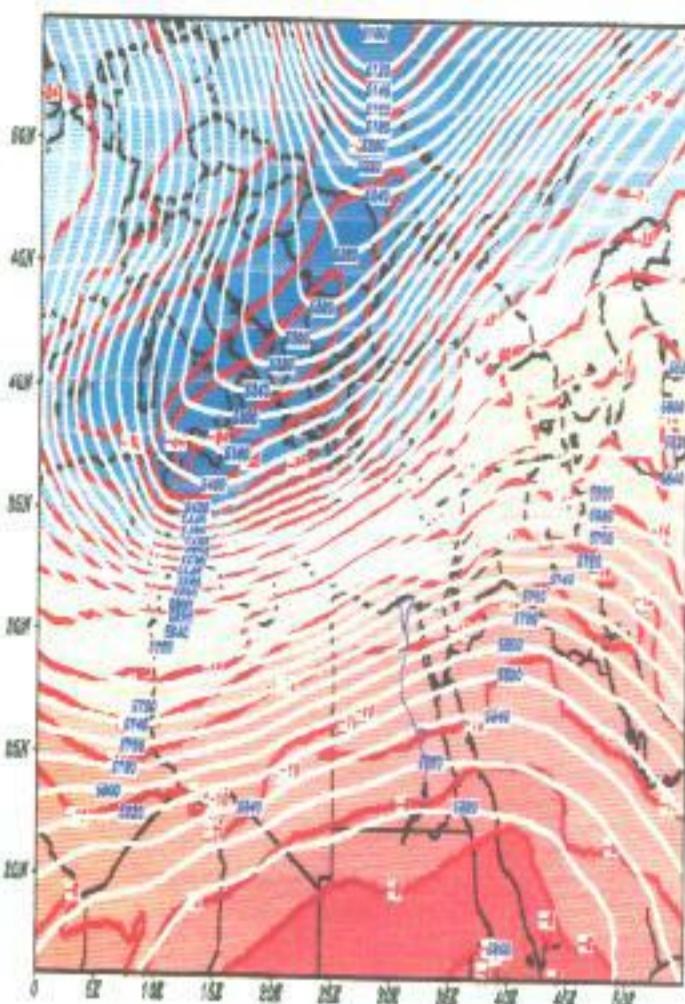
خرائط رقم (٩) : الخريطة العلوية ٥٠٠ مليبار ٠٠٠٠ تع
ليوم ٢٠٠٥/٣/٦ وتوضح وجود منخفض جوي شمال
إيطاليا ووجود امتداد مرتفع جوي فوق جمهورية مصر
العربية.



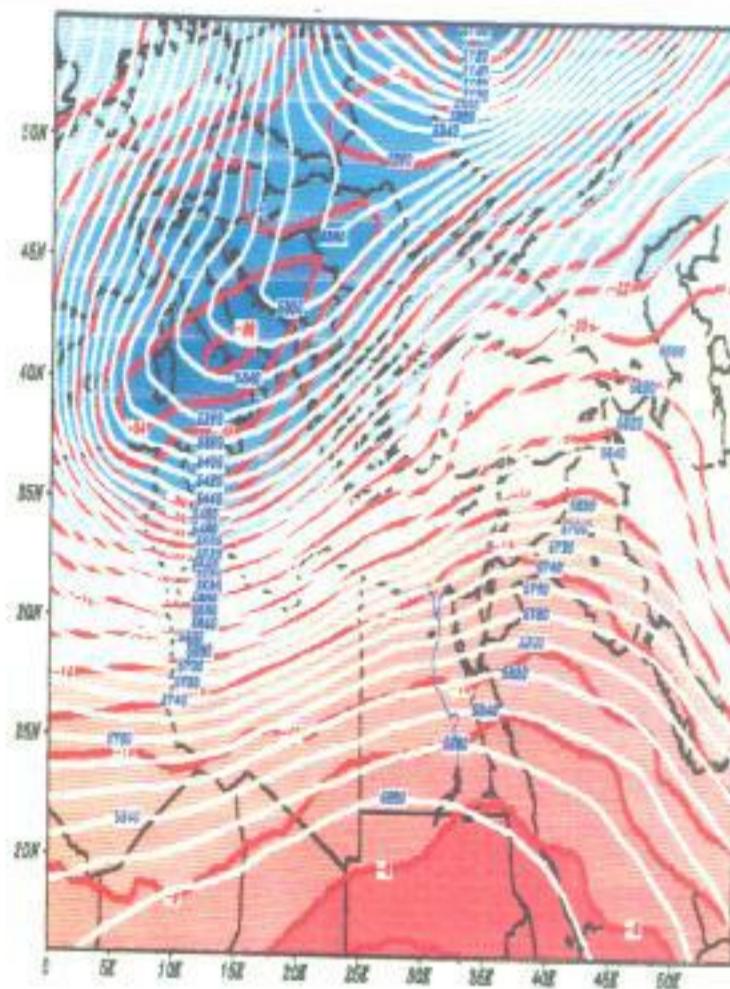
خرائط رقم (١٢) : الخريطة العلوية ٥٠٠ مليبار ١٢٠٠ تع
ليوم ٢٠٠٥/٣/٧ وتوضح تحرك المنخفض الجوى
باتجاه شمال شرق إيطاليا مع تعمق امتداده في اتجاه
الجنوب الغربى وتحرك امتداد مرتفع جوى جهة
الشرق.



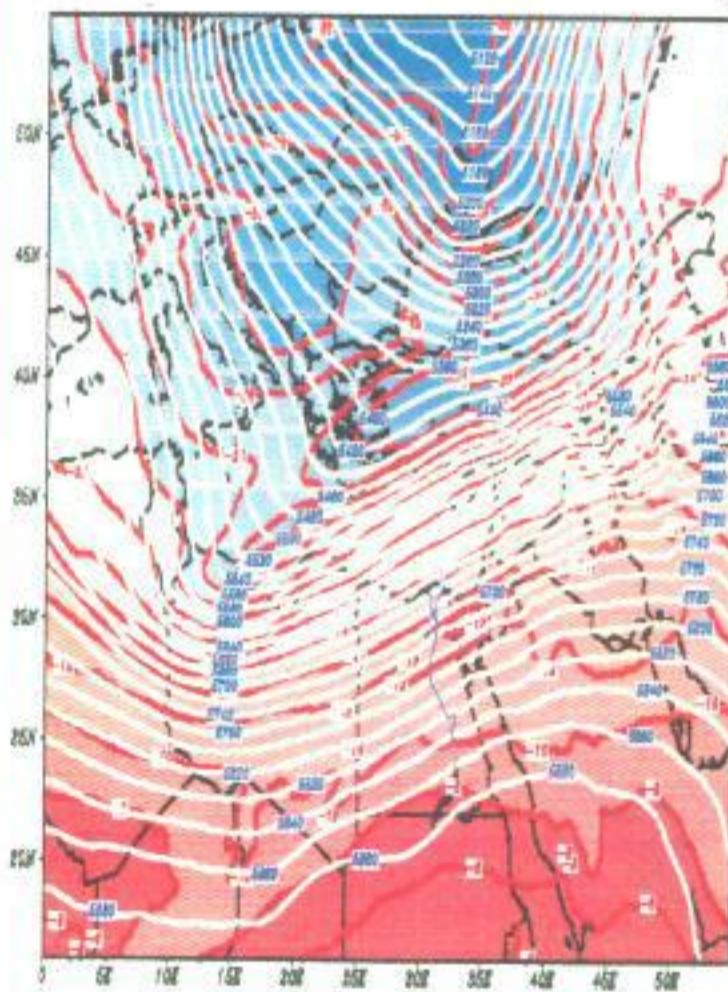
خرائط رقم (١١) : الخريطة العلوية ٥٠٠ مليبار ٠٠٠٠ تع ليوم
٢٠٠٥/٣/٧ وتوضح تحرك المنخفض الجوى باتجاه شمال شرق
إيطاليا مع تعمق امتداده في اتجاه الجنوب الغربى واستمرار
امتداد مرتفع جوى فوق جمهورية مصر العربية.



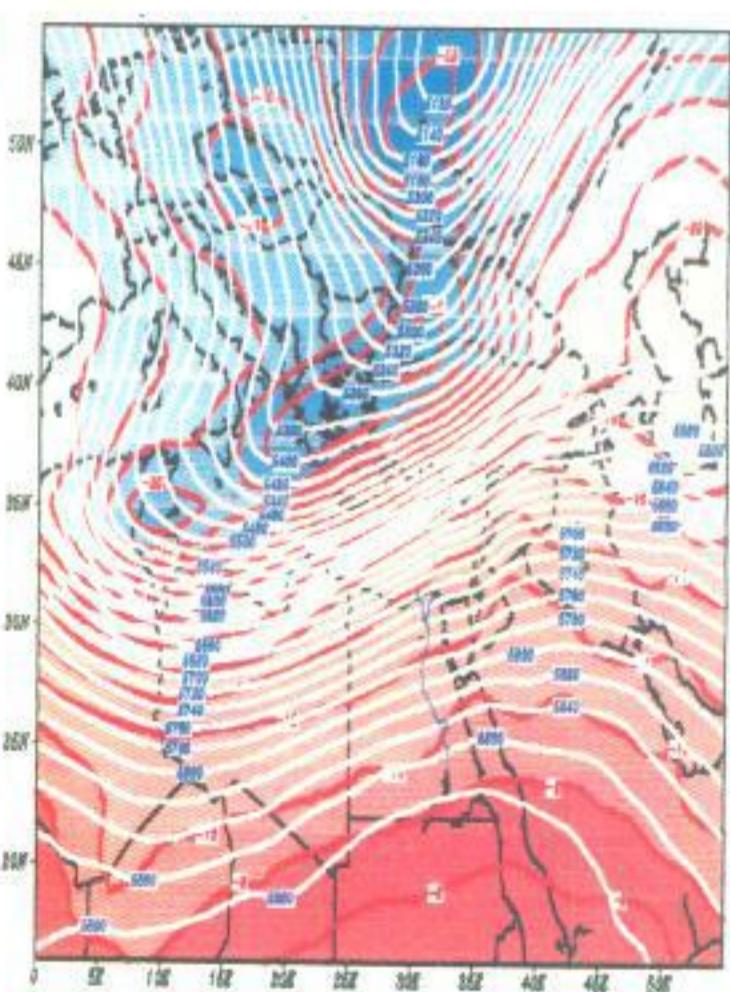
خريطة رقم (١٤) : الخريطة العلوية ٥٠٠ مليبار تع ١٢٠٠ ل يوم ٢٠٠٥/٣/٨ وتوضح مزيد من التحرك لامتداد المنخفض الجوى باتجاه الشرق ليتأثر شمال البلاد بجنوبياته.



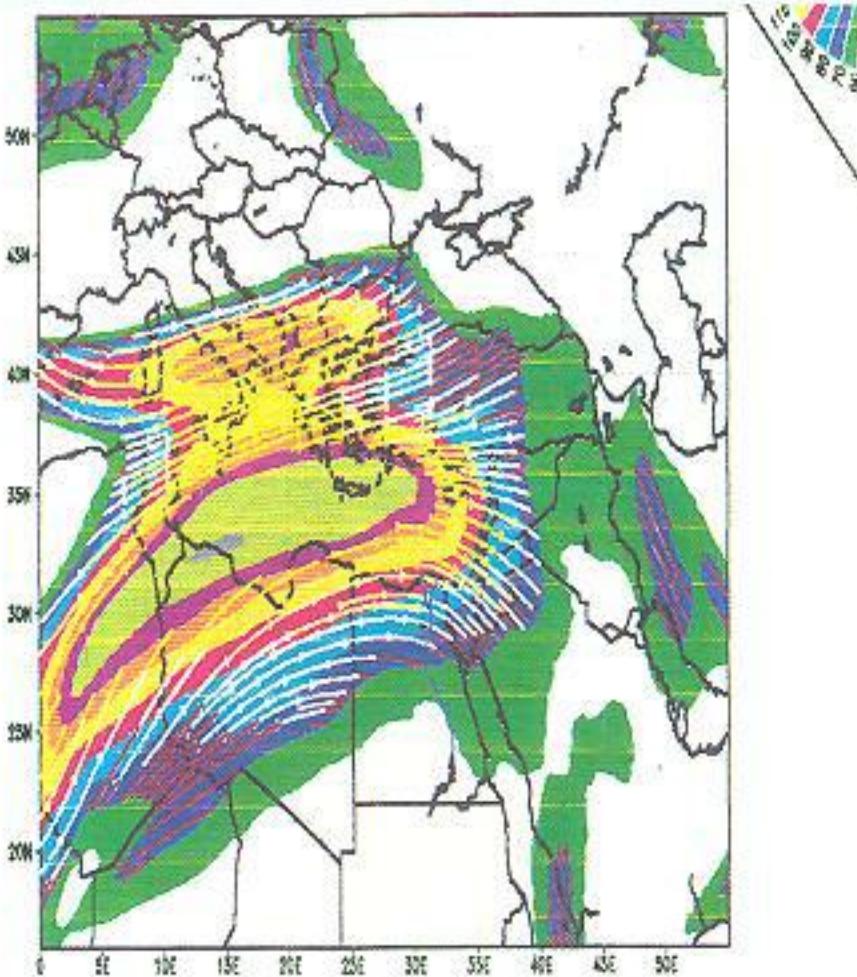
خريطة رقم (١٣) : الخريطة العلوية ٥٠٠ مليبار تع ٠٠٠٠ ل يوم ٢٠٠٥/٣/٨ وتوضح تحرك امتداد المنخفض الجوى باتجاه الشرق وتحرك امتداد المرتفع الجوى جهة الشرق.



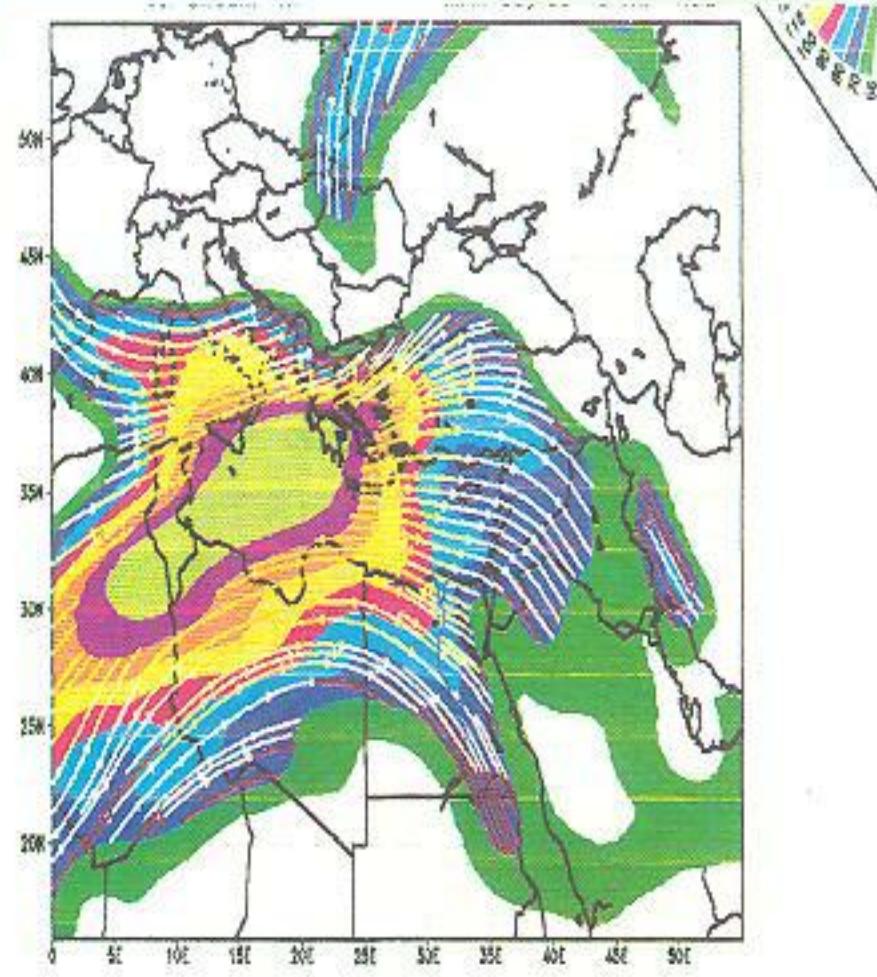
خريطة رقم (١٦) : الخريطة العلوية ٥٠٠ مليبار تع ١٢٠٠ ل يوم ٢٠٠٥/٣/٩ وتوضح تحرك منخفض فى اتجاه شرق أوروبا مع استمرار امتداد هذا المنخفض باتجاه الجنوب الغربى.



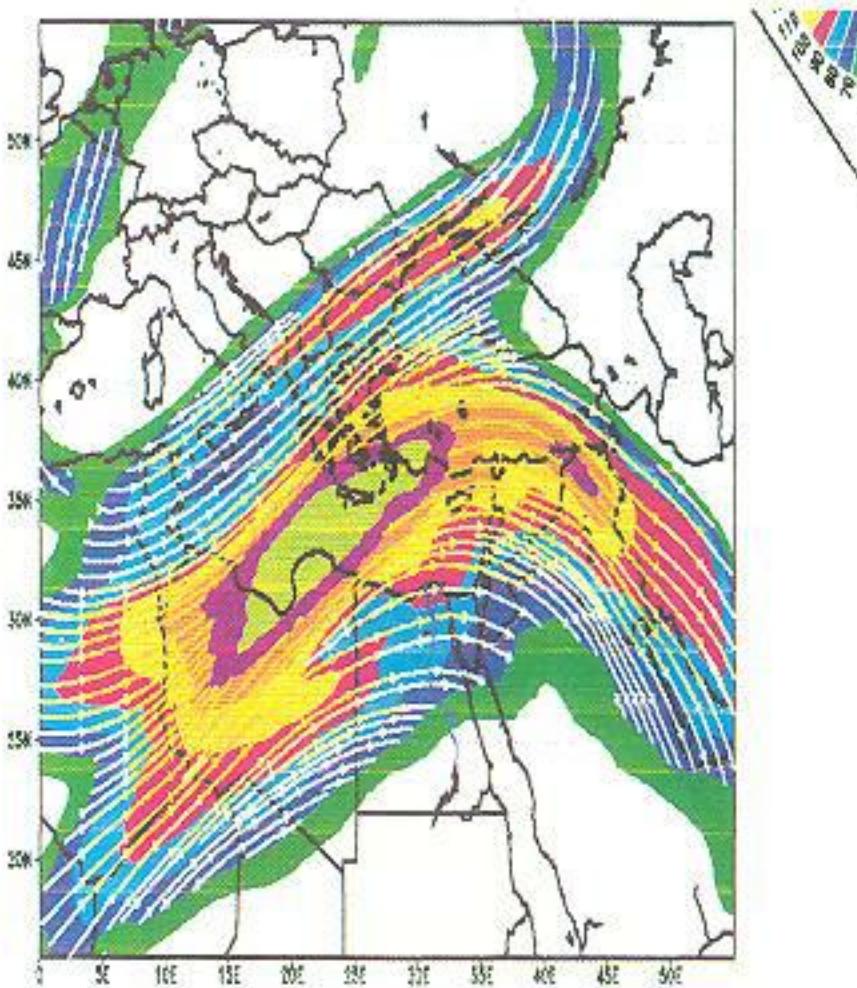
خريطة رقم (١٥) : الخريطة العلوية ٥٠٠ مليبار تع ٠٠٠٠ ل يوم ٢٠٠٥/٣/٩ وتوضح مزيد من التحرك لامتداد المنخفض الجوى باتجاه الشرق لتتأثر شمال مصر بجنوبياته.



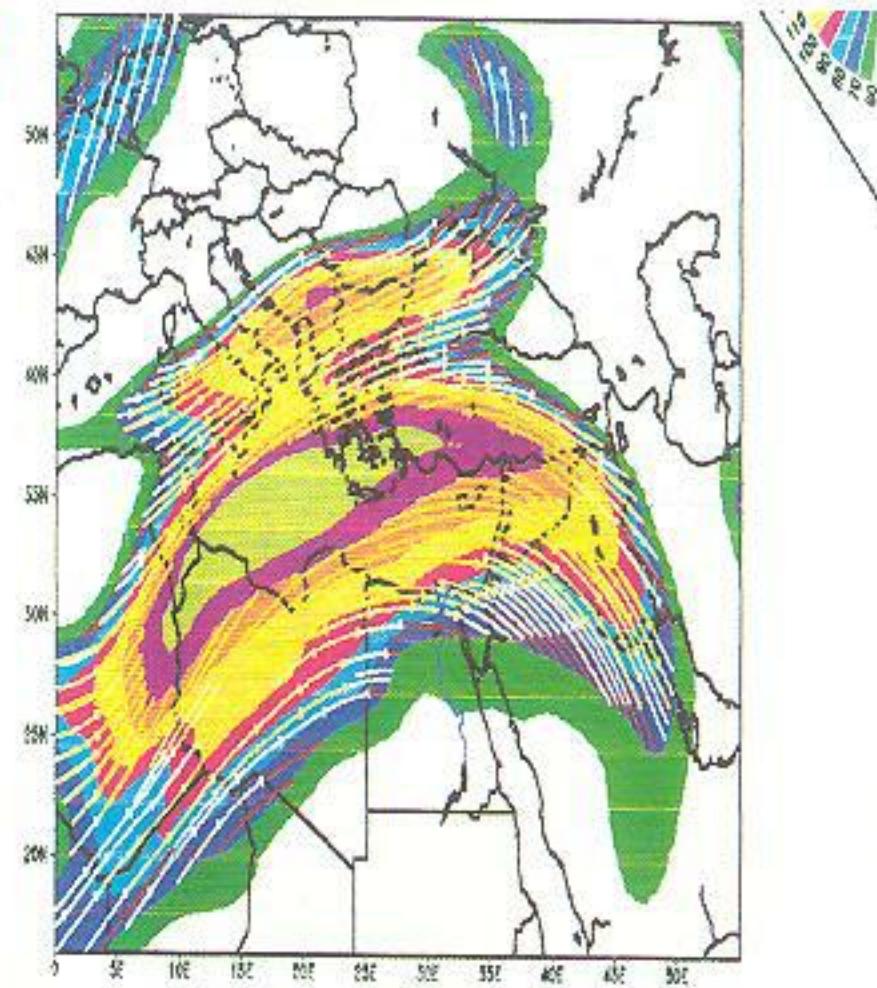
خرائط رقم (١٨) : خريطة الرياح القصوى ١٢٠٠ تع ليوم ٢٠٠٥/٣/٦ وتوضح وجود تيار نفاث على شمال غرب إفريقيا.



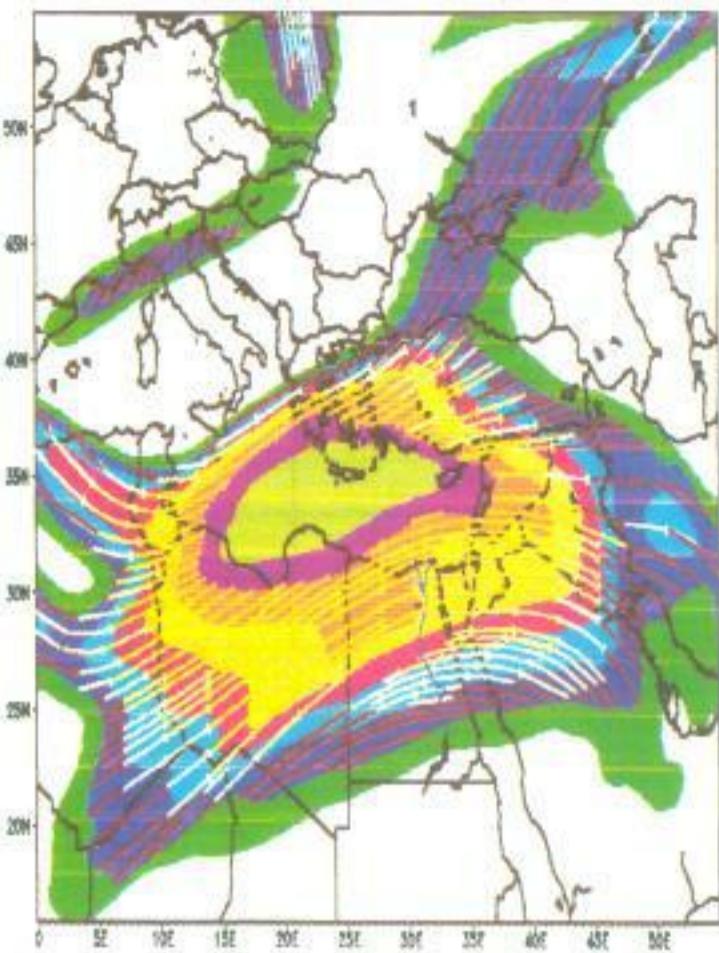
خرائط رقم (١٧) : خريطة الرياح القصوى ٠٠٠٠ تع ليوم ٢٠٠٥/٣/٦ وتوضح وجود تيار نفاث على شمال غرب إفريقيا وهذا التيار سوف يساعد على تقدم كميات السحب المطرة.



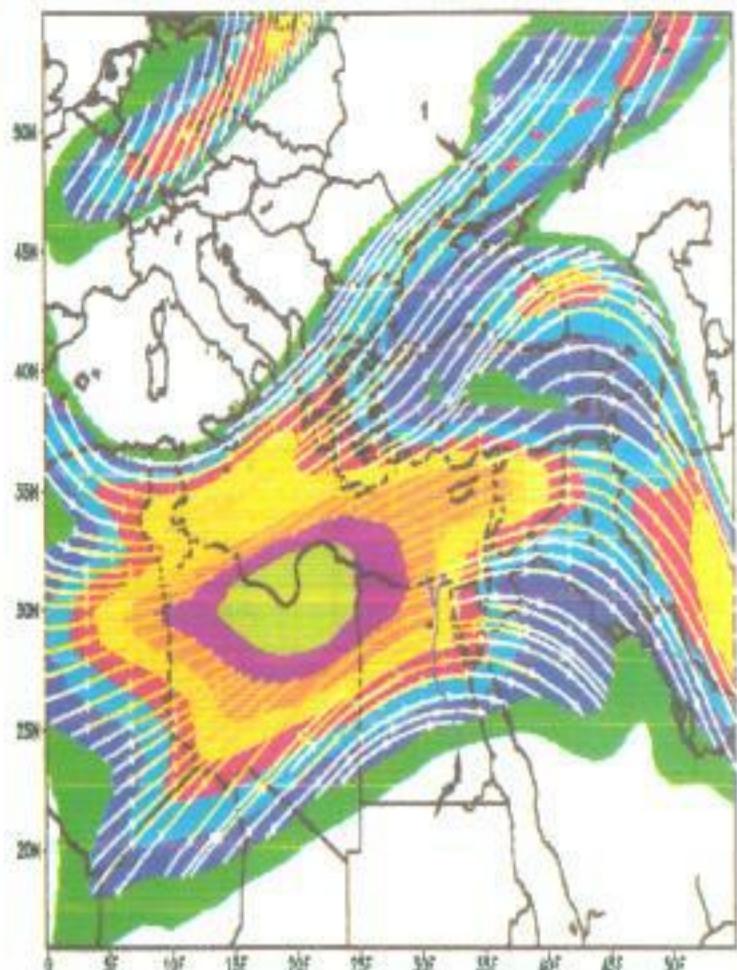
خرائط رقم (٢٠) : خريطة الرياح القصوى ١٢٠٠ تع ليوم ٢٠٠٥/٣/٧ وتوضح استمرار تقدم التيار النفاث جهة الشرق وزيادة سرعته.



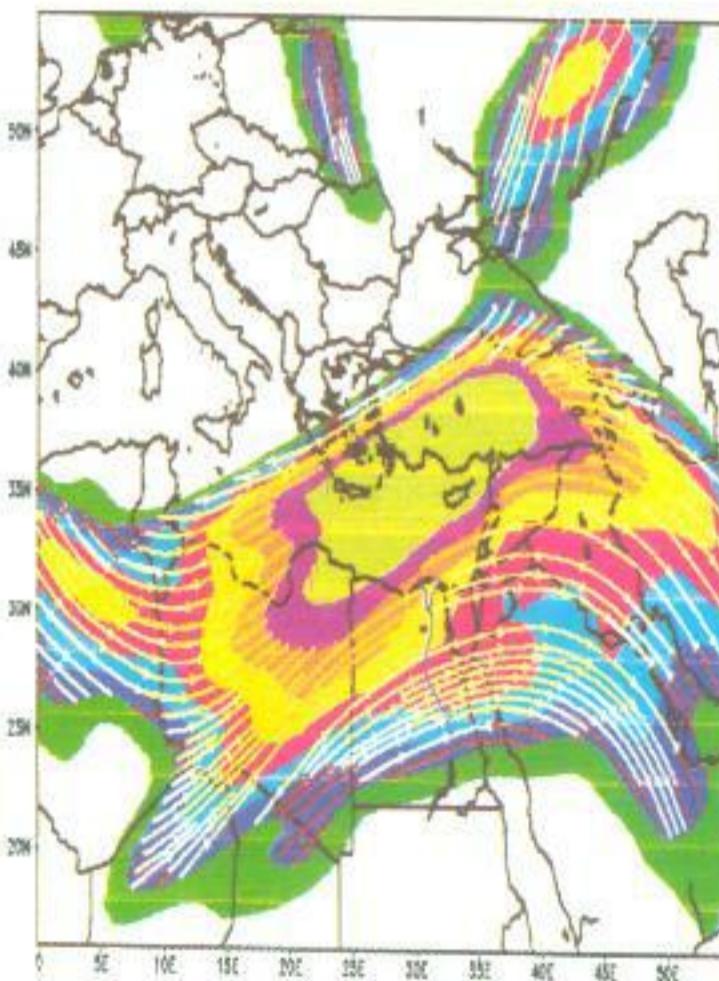
خرائط رقم (١٩) : خريطة الرياح القصوى ٠٠٠٠ تع ليوم ٢٠٠٥/٣/٧ وتوضح استمرار وجود التيار النفاث على شمال غرب إفريقيا مع تقدمه باتجاه الشرق وزيادة سرعته.



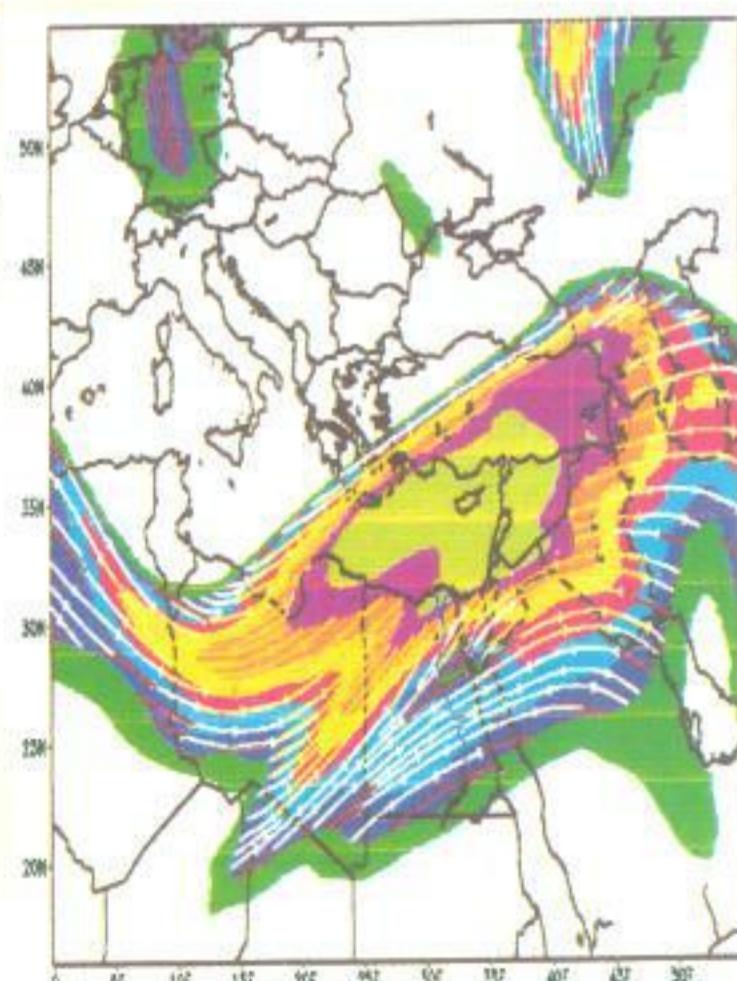
خرسفة رقم (٢٢) : خرسفة الرياح القصوى ١٢٠٠ تع ليوم ٢٠٠٥/٣/٨ وتوضح انتقال التيار النفاث إلى شمال مصر مع زيادة الرياح المصاحبة له.



خرسفة رقم (٢١) : خرسفة الرياح القصوى ٠٠٠٠ تع ليوم ٢٠٠٥/٣/٨ وتوضح استمرار تقدم التيار النفاث جهة الشرق وزيادة سرعته.



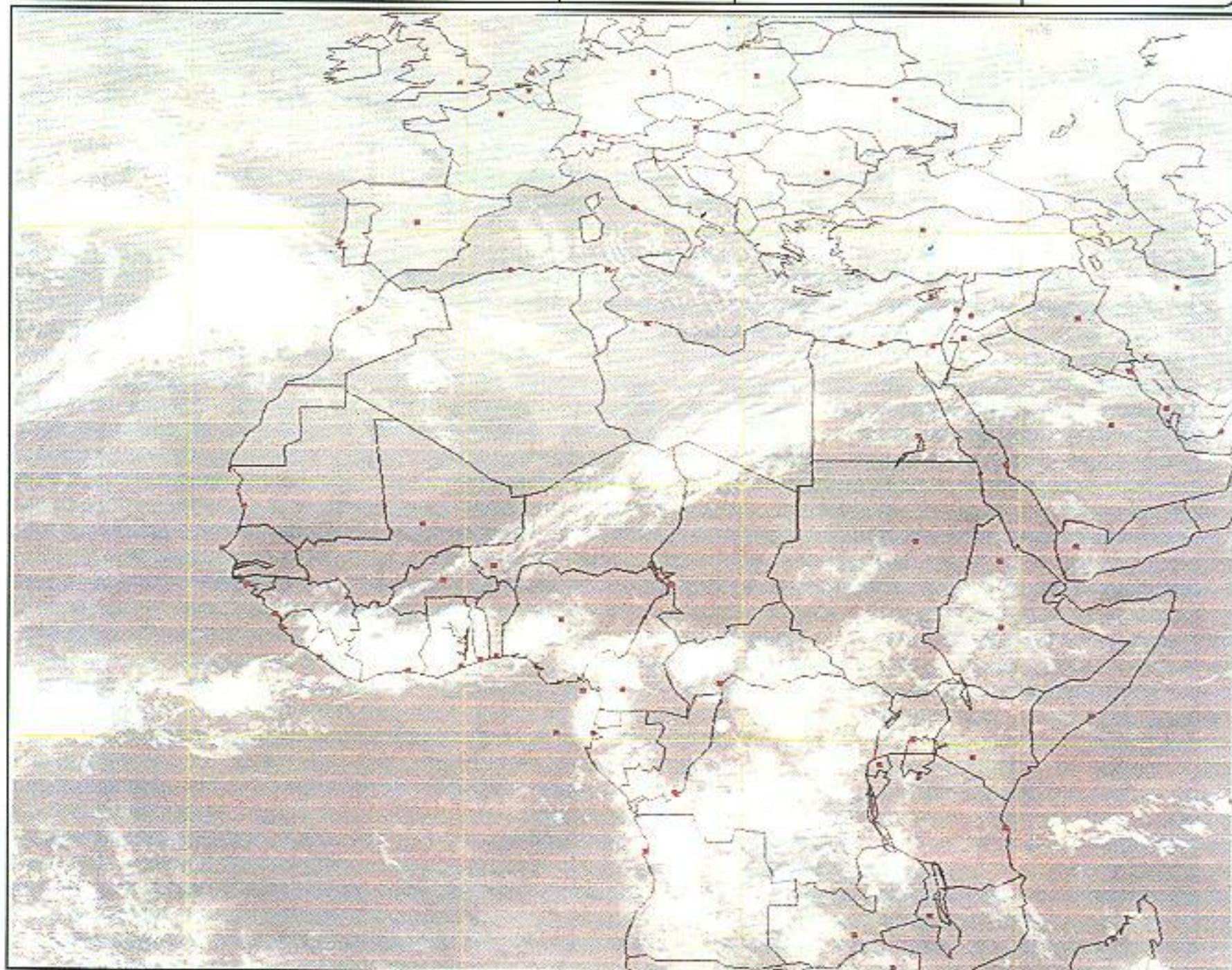
خرسفة رقم (٢٤) : خرسفة الرياح القصوى ١٢٠٠ تع ليوم ٢٠٠٥/٣/٩ وتوضح انتقال التيار النفاث إلى شمال مصر مع زيادة الرياح المصاحبة له.



خرسفة رقم (٢٣) : خرسفة الرياح القصوى ٠٠٠٠ تع ليوم ٢٠٠٥/٣/٩ وتوضح انتقال التيار النفاث إلى شمال مصر مع زيادة الرياح المصاحبة له.

جدول يوضح أماكن سقوط الأمطار وكميّاتها والمُعَد الشهري لسقوط الأمطار على هذه المحطات

المحطات	المعدل الشهري (مارس)مم	اليوم ٦ مارس	اليوم ٧ مارس	اليوم ٨ مارس	اليوم ٩ مارس
القاهرة	٤ مم	ـ	ـ	٧ مم	١ مم
الاسكندرية	١٤ مم	ـ	ـ	٠,٧ مم	٣ مم
الاسماعيلية	٧ مم	ـ	ـ	٦ مم	ـ
بورسعيد	١٦ مم	ـ	ـ	٧ مم	٤,٠ مم
العربيش	١٦ مم	ـ	ـ	ـ	٥ مم
مطروح	١٧ مم	ـ	ـ	٢ مم	٠,٦ مم
سيوه	٥ مم	ـ	ـ	٣ مم	ـ



صورة الأقمار الصناعية ليوم ٢٠٠٦/٣/٨ وتوضح تقدم السحب من اتجاه الجنوب الغربي
في اتجاه الشمال الشرقي مع التيار النفاث

وخلاله القول أن هذه الامطار الغزيرة نسبياً كان السبب فيها هو تكون تيار نفاث قوي اتجاهه جنوب غربي وعلى ارتفاع ١٢ كم ويسرعه بلفت ١٥٠ عقدة والذي دفع بكميات كبيرة من السحب إلى شمال جمهورية مصر العربية كما ساعد على زيادة كمية الامطار وجود رياح جنوبية شرقية قادمة من البحر الاحمر مما ساعد على زيادة كمية بخار الماء الذي أند السحب وساعدها على هذه الكمية من الهطول.