

اللهم اخْرُجْنَا مِنْ زَرْعِهِ الْأَرْضِ إِلَيْكَ فِي الْمَاءِ طَوِيلٍ

تسوية الشمال الغربي إلى
٢٣٨,٣٪ في تعبيط ٢٣٥,٦٪
في بليطم و ٣٠٪ في طنطا
وتراجع سيادة الرياحى
الشمال والشمال الغربى
على منطقة الدلتا نظراً
للتدرج الصخري لسطح الاستوى
تحت الحديب ووقوع البحير
المتوسط إلى الشمال، فهذا
الرياح فى الأصل تجارية
شمالية شرقية بخلافها
التعديل الآسيوي محلية
وتهب من شمال الشمال
الغربي، وهى دالة
وتعرف باسم الرياح فى
الدلتا وهى الريح التى
تطاول عليها «البحيرى»
ونذهب رياح

العدد

محمد عبد موسى عبد

رسالة العدد السادس

دراسة في جغرافية المناخ التطبيقي

ومنهما يقتضي ما يلى:
قصد الشماليات
 (الشمال، الشمال الغربي،
 الشمال الشرقي) فى منطقة
 القراسة، وإن كان يغلب
 الاتجاه الشمال الغربي من

الرِّيَاحُ شَاشٌ

- اتجاهات الرياح

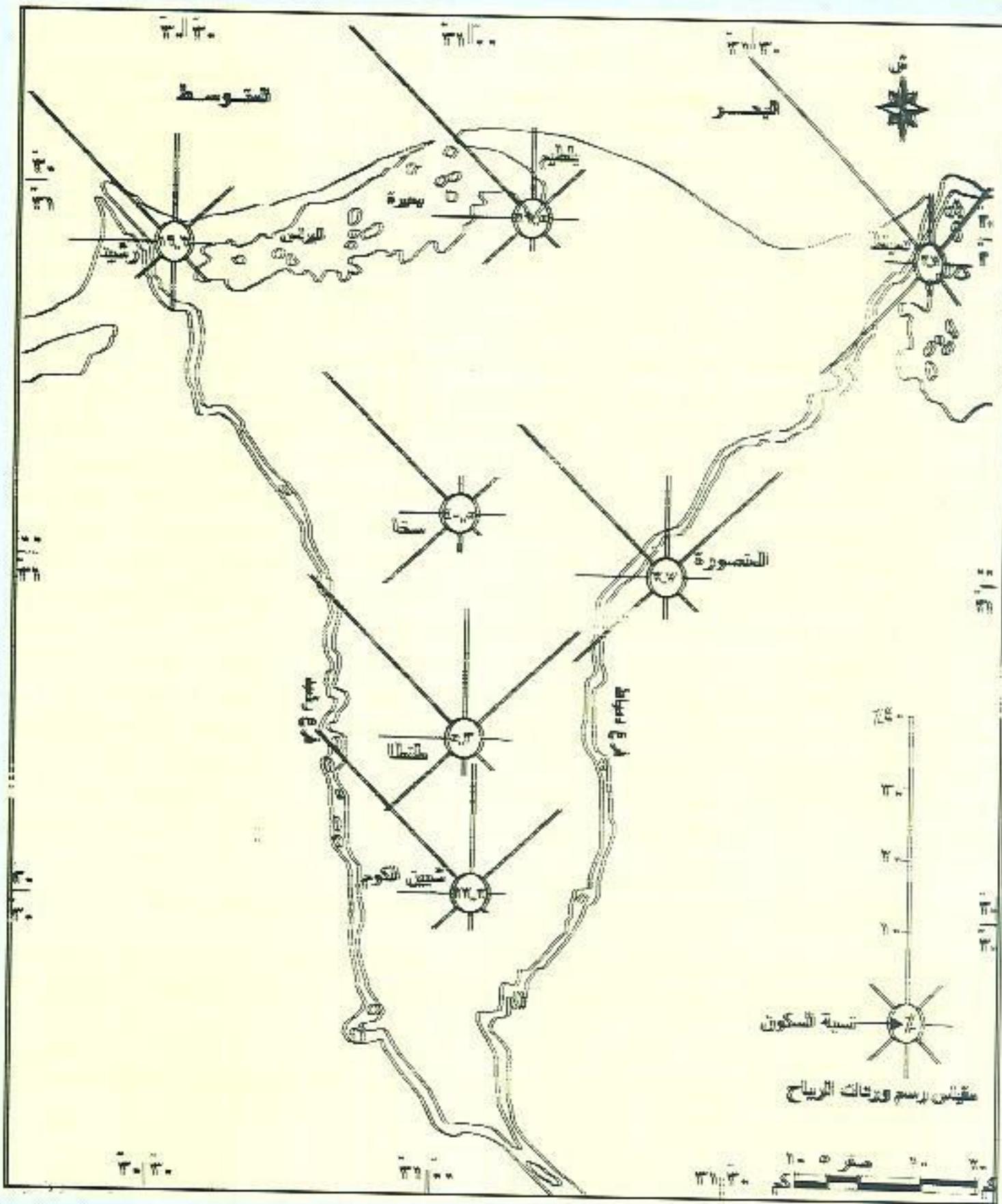
تُخضع الرياح السائدة
في المنطقة لعوامل متعددة
تختلف اختلافاً واسعاً
من فصل لآخر، ولعل
أهمها الانخفاضات
الجوية الشتوية
والانخفاضات الجوية
الربيعية الخماسية وهي
أقل عمقاً من سایقها.
ويعرض الجدول رقم (١)
والشكل رقم (١)
المتوسطات السنوية لخمس
الجهادات الريح في
محطات منطقة البراءة

حروف و قم (۱)

التنسيق المؤقت لاتصالات هبوب الرماد السفينة في محطات منطقية البحر الملاحة

الاتجاه	المحطة	شمالية	غربية	جنوبية	جنوبيّة	جنوبية	شرقية	شمالية	شمالية	الاتجاه
		شمالية	غربية	جنوبية	غربية	جنوبية	شرقية	شمالية	شمالية	الاتجاه
رشيد		٢٧,٥	١٣,١	٤,٧	٦,٦	٤,٩	٢,٧	٨,٩	١٢,٠	
بلطيم		٣٥,٦	١٢,٢	٦,٧	١,٨	٢,٧	٤	٧,٦	٩,٩	
دمياط		٣٨,٣	٥,٢	٢١,٣	١,٧	٥,٢	٥,٢	١٣,٤	٧	
سخا		٢٥,٩	٧,١	١٢,٤	٢,٦	١,٤	٤,١	٤,٧	٤,٣	
المنصورة		٢٨,٥	١٠,٨	١٥,٦	٣,١	٣,٩	٣,٨	٢٠,١	١١,٥	
طنطا		٣٠,٠	٩,٩	١٣,٠	٢,٤	٣,٦	٤,٣	١٦,٣	١٥,٢	
شنغن الكوم		٢٨,٠	٨,١	٤,٨	٢,٤	١,١	٢,٨	١٥,١	١٥,٥	
متوسط المحطة		٢٩,٢	٩,٣	١١,٢	٢	٢,٣	٢,٨	١٧,٠	١٢,١	
الإجمالي		٢٧,٣	١٢,٣	٦,٣	١,٨	٢,٧	٤	٧,٦	٩,٩	





شكل رقم (١)
ورادات الرياح
المسحوبة لمحطات
متلقطة الدراسة
خلال الفترة
(١٩٦٨/١٩٦٥)

الغريبي من المتخقض
السوداني الموسمى أو مع
بعض المتخقضات الجوية
التي تعدد امتداداً
المتخضر السوداني
الموسمى والتي تأتي إلى
منطقة الضراسة من جهة
الشرق.

• اذاعات الرياض

- تأثير الرياح الشرقية
وتشتت لها قليلة لا قوية
على ٥٠٪ في أي محطة
من محطات منطقة
الدرالسة، لكنها ترقيط
عموماً بالثلج فضلاً
الخمسينية، خاصة إلى
الغرب من خط طول ٣٠°
شرقاً يبعدها إلى الشرق من
ذلك فترقيط بالجفاف

الجذوبية الغريبة في
مقعدة المقذفهات الجوية
شمال دائرة عرض ٤٩°
شمالاً، حيث تظهر بنسبة
١١,٢٪ في منطقة
البراسنة، وإن كانت تقل
في المحيطات الساحلية
وتصل إلى ٧,٤٪ في كل
من بالطيم ورويشة، بينما
تقع نسبتها في
الداخل حيث تصل إلى
١٢,٤٪ في سخا و١٣٪ في
طفلاً، ويرجع انتفاخ
 Tessy هو ب الرياح
الجذوبية الغريبة عن
سابقة لها إلى تأثيرها
بالقذفهات الجوية التي
تغطي المنطقة ويستقر
تأثيرها حتى ينفو دافرة
عرض ٢٨ درجة شمالاً.

• اتجاهات الرياح

فى فصل الوبيع:

يعتبر فصل الربع فصل انتقالى، ويسود فى هذا الفصل الرياح الشمالية بأنواعها (الشمالية- الشرقية- الشمالية- الشمالية الغربية) ويترسخ ذلك من خلال بيانات الجدول رقم (٣) والشكل رقم (٣) حيث تسود الرياح الشمالية الغربية فى جميع محطات منطقة الدراسة، حيث تصل إلى ٣٠,١٪ و٢٠,٥٪ و٢٠,٤٪ في بلطيم وسخا وشبين الكوم على التوالى.

وبحلول فصل الربع تجد انخفاض نسبة هبوب الرياح الجنوبية الغربية عما كانت عليها فى فصل الشتاء ووصلت إلى ٤,١٪ في بلطيم و١١,٣٪ في سخا و١٠,٢٪ في طنطا

مشبعة ببخار الماء بما فيها الرياح الجنوبية الغربية على الرغم من أنها أتية من ناحية الجنوب، لأنها ليست فى الأصل جنوبية غربية وإنما أتية من ناحية البحر وأخذت دور حول الانخفاضات على الساحل بشكل موازى لخطوطها فغيرت من اتجاهها، ولذلك فهى تتبع الرياح المشبعة ببخار الماء.

تبعد معدلات السكون فى فصل الشتاء ١٨,٨٪ لمحطات الدراسة، وتقل نسبة السكون فى المحطات الساحلية (بلطيم ٢٤,٥٪ ورشيد ٢٤,٧٪) بسبب مسارات المنخفضات الشتوية على الساحل، ويزداد السكون نحو الداخل حيث يبلغ ٣٦,١٪ في سخا، و٣٣,٢٪ في شبين الكوم.

لانخفاض الضغط الجوى نسبياً على البحر المتوسط فيصبح بذلك مسرحاً لمسارات المنخفضات المتتابعة، ومع دخول المنخفضات نحو شرق البحر المتوسط تهب فى مقدمتها رياح جنوبية إلى جنوبية غربية هي فى الأصل رياح غربية وشمالية غربية ولكنها استدارات حول مركز المنخفض تهب جنوبية غربية فوق المنطقة ولذلك تكون وصفية الرياح فى هذا الفصل غير مستقرة، وما يؤكدها أن نسبة الجنوبيات، (٣٤٪) تكاد تتساوى مع نسبة الشماليات (٣٢٪)، كما أن محصلة الرياح فى هذا الفصل غربية إذ تصل إلى ٢٦٦٪.

وتتعذر الرياح الغربية بأنواعها رياحاً رطبة وشين الكوم تصل إلى ٣٧,١٪ على الترتيب، بينما تصل نسبة هبوب الرياح الشمالية الغربية أعلى نسبة في رشيد ١٨,٤٪ وبلطيم ١٤,٩٪ وشبين الكوم ١٢٪ وذلك

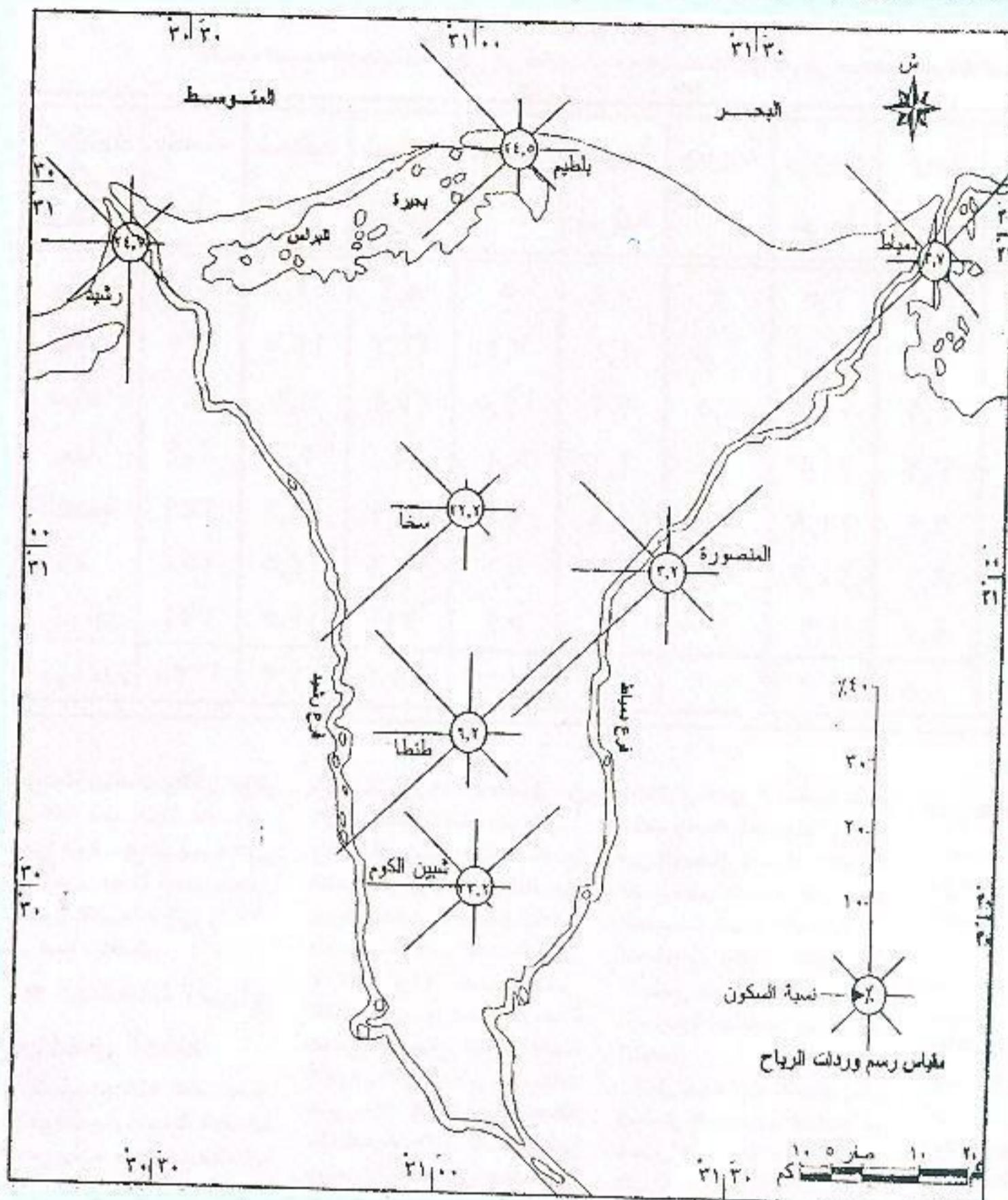
فى فصل الشتاء:

يوضح الجدول رقم (٢) والشكل رقم (٢) أن الرياح السائدة فى هذا الفصل هي الرياح الغربية بأنواعها المختلفة (شمالية غربية، غربية، جنوبية غربية) حيث تصل نسبة هبوب الرياح الجنوبية الغربية إلى ٢٢٪ على منطقة الدراسة، تليها الرياح الشمالية الغربية ١٥٪ ثم الرياح الغربية ١١٪ ويسجل اتجاه الرياح الجنوبية الغربية أعلى نسبة في معظم محطات المنطقة فنجدتها في دمياط وطنطا وشبين الكوم تصل إلى ٣٧,١٪ ٢٦,١٪ ٢٣,٤٪ على الترتيب، بينما تصل نسبة هبوب الرياح الشمالية الغربية أعلى نسبة في رشيد ٣٠٪ وبلطيم ٢٣,٩٪ وشبين الكوم ١٢٪ وذلك

جدول رقم (٢)

النسب المئوية لاتجاهات هبوب الرياح فى فصل الشتاء ومحصلة الرياح فى محطات منطقة الدراسة

المحطة \ الاتجاه	الرياح	محصلة	شمالية شرقية	شمالية شرقية	جنوبية شرقية	جنوبية غربية	شمالية غربية	شمالية غربية	شمالية غربية	شمالية غربية	السكون
			النسبة المئوية (%)								
رشيد	٥٢٤٠	٦,٤	٥,٩	٢,٥	٧,١	١٧,٤	١٠,٣	١٠,٨	١٤,٩	٢٤,٧	٢٤,٧
بلطيم	٢٧٨	٤	٧,٦	٦,٤	٥,٢	٣,٥	١٦,٧	١٣,٧	١٨,٤	٢٤,٥	٢٤,٥
دمياط	٢٤٨	٣,٥	١٦,٦	٣,٩	٣,٦	٣٧,١	٦,٢	٦,٦	١٦,٦	٣,٧	٣,٧
سخا	٢٣٨	١,١	١٠,١	٥	٢,٤	٥,٩	٢٦,١	٨,٧	١٠,٧	٣٦,١	٣٦,١
المنصورة	٢٦٢	٦,٥	١٦	٥	٦,٧	٧,٢	٢٨,٣	٢٢,٤	١١,٦	١٥,٥	٣,٢
طنطا	٢٩٢	٨,٢	١٧,٥	٥,٣	٥,٧	٤,٧	٢٣,٤	١١,٩	١٧,١	٦,٢	٦,٢
شبين الكوم	٣٠٠	٦,٦	١٤,٣	٢,٨	١,٢	٥,٤	١١,١	١٣,٤	١٢,٠	١٨,٨	٣٣,٢
متوسط المنطقة	٥٢٦٦	٥,٣	١١,٧	٤,٢	٥,٣	٦,٧	٢٢	١١	١٥	١٨,٨	



شكل رقم (٢)
وردات الرياح
في فصل الشتاء
لحطات منطقية
الدراسة خلال
الفترة
(١٩٩٨/١٩٦٥)

الشمالية بأنواعها
لفترات، وتبعاً لمرور هذه
المنخفضات الخمسينية
يعد فصل الربيع هو
موسم الرياح الأكثر تغيراً
في السنة.

**يقل السكون في فصل
الربيع عن مثيله في فصل
الشتاء وذلك بسبب حركة
المنخفضات الخماسينية**

وفي هذا الفصل تضعف
جبهة البحر المتوسط وتقل
المنخفضات المتوسطية
وتزداد المنخفضات
الحرارية الخامسينية
والصحراوية والتي تتخذ
مساراً على اليابس، لذلك
عندما تذهب هذه
المنخفضات تقطع
استمرارية وسيطرة الرياح

و٤٪ في شبين الكوم وإن كان في مقابل ذلك ازدادت نسبة الرياح الشمالية. كذلك الحال بالنسبة للرياح الغربية انخفضت نسبتها في هذا الفصل، فكان في مقابل ذلك أن ازدادت نسبة الرياح الشمالية الشرقية، وترجع زيادة نسبة الرياح

المحطة	الرياح	محصلة	شمالية	شمالية شرقية	شرقية	جنوبية شرقية	جنوبية	جنوبية غربية	جنوبية غربية	شمالية غربية	شمالية	السكنون
												الاتجاه
رشيد	٢٣١٢	١١,٨	٨,٩	٥	٧,٤	٩	٣,٥	١١,٧	٢٥,١	١٧,٧	٢٥,١	٢٠,١
بلطيم	٢٢٥	١٣,٦	١٢,٧	٧,١	٤,١	٤,١	٤,١	١١,٧	٢٠,١	١٤,٨	٣٣٩	٣٣٩
سيوط	٢١٠	٨,٦	١٢,٤	١٤,٥	٧,٢	٦	١,٥	١٤,٧	٤,٩	٣,٣	٣,٣	٣,٣
مطا	٢٠٣	٢,٢	٢,٢	٢,١	٢,١	٢,١	٤	١١,٣	٢,٧	٢٠,٥	٤٢,١	٤٢,١
المنصورة	٣٤٩	١١,٢	٢٦,٤	٦,٣	٥,٨	٢,٨	١١,٨	٩,٤	٢٤,١	٢٢	٢٢	٢٢
طنطا	٣٥٠	١٣,٣	٢١,٦	٨,١	٥,٧	١٠,٢	٣,٢	٨,٦	٢٥,٠	٤,١	٤,١	٤,١
شبراخيت	٣٥٤	٢٢,٥	٢٢,٥	٢,١	٥,٢	٢,١	٤,١	٩,٧	١٧,٤	١٥	١٣,٩	١٣,٩
بنطالمون	٣٣٨	١١,٩	١٥,٨	٧,٧	٤,٩	٣,٦	٨,٦	٨,٦	٢٥,١	٢٥,١	١٣,٩	١٣,٩

في فصل الخريف:

يتساوى في فصل الخريف مع فصل الرياح في الاتجاهين فصلين انتقاليين، حيث تتساوى توزيعات الضغط إلى حد كبير، ويتفق من بيانات الجدول رقم (٥) والشكل رقم (٥) أن الرياح الشمالية ياقررها هي الرياح السائدة، حيث يبلغ مجموعها ٤٠,٣٪ من تسبة هبوب الرياح على منطقة الدراسة خلال هذا الفصل م الواقع ٢٨,٧٪ للرياح الشمالية الغربية و ١٦,٣٪ للرياح الشمالية و ١٥,٤٪ للرياح الشمالية الشرقية وتلك نتيجة أنه يدار الضغط الجوي شبه الشائب بعدها كان سائداً في فصل الخريف، فيؤدي إلى تشديد وتطور المتغيرات السطحية، فتهي على منطقة الدراسة

المداري على البحر المتوسط وجنوب أوروبا في الشمال ومركز الضغط المنخفض الممتد على طول الجهة شبه المدارية في الجنوب، والتي تكون في أقصى درجات التردد لها جهة الشمال خلال هذا الفصل.

تقل معدلات السكون في فصل الخريف عادة عن فصل الشتاء حيث تصل إلى ١٥,٧٪ لأن الإشعاع الشمسي وشدة تسخين سطح الأرض والذي يصل إلى أكثر من ١٠ ساعات سطوع يومي يؤدي إلى رفع درجة حرارة النسخن القديم عالية، ويتساوى في حالة عدم استقرار شديدة، وبذلك تقل نسبة السكون في فصل الخريف نتيجة عدم استقرار الهواء.

- اتجاهات الرياح

تهي خلال هذا الفصل من الاتجاهات الشمالية وخاصة الاتجاهين الشمالي والشمالي الغربي حيث يبلغت نسبةهما في منطقة الدراسة ككل ٤٤٪ و ١١٪ على الترتيب، وزالت نسبة هبوب الرياح الشمالية

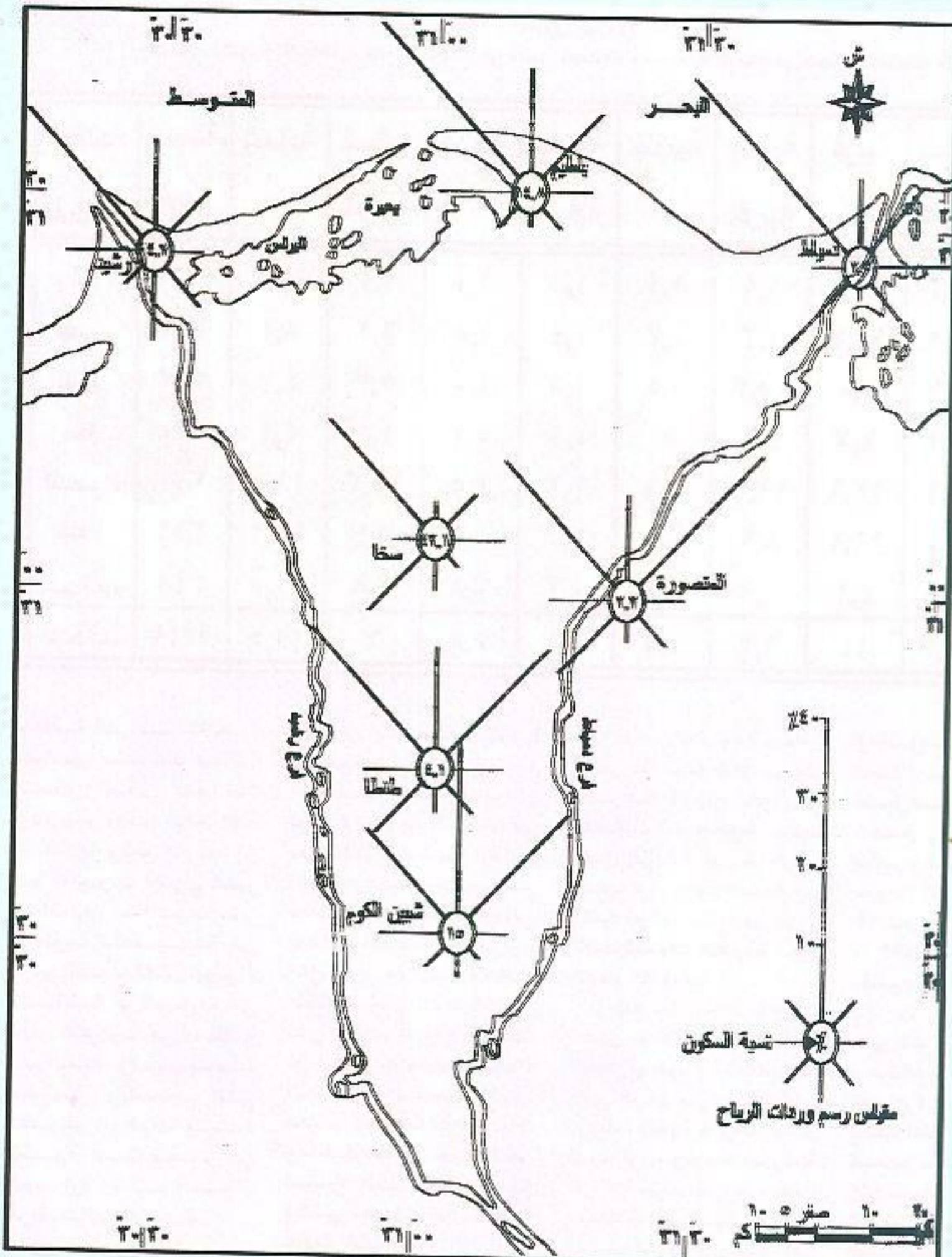
الغربية في بعض المحطات على ٥٪ كما في محطة بلطيم ٨,٧٪ ٢٦٠٪ في بنيطاط، كما أن محصلة الرياح في هذا الفصل تصل إلى ٣١٩٪ مما يؤكد سيادة الرياح الشمالية والشمالية الغربية، وهما بلا شك لهما الفضل في تلطيف درجات الحرارة في هذا الفصل.

وتشاطط الرياح الشمالية الغربية في هذا الفصل مردودة إلى شدة التحداد الضغط الجوي بين

سريعة العشاء والتي تؤثر في قلة نسبة السكون نظراً لوقعها على العوايس، حيث يصل معدل سكون الهواء إلى ١٣,٩٪ في هذا الفصل.

● اتجاهات الرياح في فصل الصيف

يتسم هذا الفصل بالذيل من صالحية الضغط الجوي، حيث تقع منطقة الدراسة تحت تأثير الضغط المنخفض الأسبوعي حتى شهر مارس، ويتراجع الضغط المرتفع الأزروري عرباً، لذلك يعمد نظام الرياح في هذا الفصل على تشكيله وتنمية نظامه واستقراره وتنائه بصورة ليست موجودة في أي فصل آخر، ويتبخر ذلك من تقع في بيانات الجدول رقم (٤) والشكل رقم (٤) حيث تجد أن معظم الرياح التي



شكل رقم (٣)
وردادات الرياح
في قصل
الرسع لمحطات
منطقة الدراسة
خلال الفترة
(١٩٩٨/١٩٧٥)

السكون على محطات
منطقة الدراسة إلى
١٩٩١

تأثير الرياح على
المحاصيل الزراعية في

يقيمة الفصول، وذلك بسبب
قيود سطح الأرض وبداية
ارتفاع الضغط الجوى
السطحى واستقرار
الهواء، حيث تصل معدلات

سيادة الشعاليات على
منطقة الدراسة فى هذا
الفصل.
وتزداد نسب السكون
فى قصل الخريف عندها فى

ذلك المتأخر، ولكنها
تكون أقل عمقاً وأبطأ
سيراً عن مثيلاتها
الشتوية وتصل محصلة
الرياح ٣٣٤° مما يؤكد

جدول رقم (٤)

النسبة المئوية لاتجاهات هبوب الرياح في فصل الصيف ومحصلة الرياح في محطات منطقة الدار البيضاء

الاتجاه	محلقة	الرياح	الخطة	السكون							
				شمالية غربية	شمالية غربية	غربية	جنوبية غربية	جنوبية جنوبية	جنوبية شرقية	شرقية	شمالية شمالية
رُبَيد	٠٢٨٥	١١,٧	٢,٣	١,٠	١,١	١,٤	١,٩	٢٣,١	٤٥,٣	٤٥,٣	١٢,١
بلطيم	٣٢١	٨,٢	٢,٢	٠,٥	٠,٤	٠,٣	١,٢	١٤,٧	٦٠,٨	١١,٧	١١,٧
دعياط	٣٠٧	٤,٧	٥,٣	١,٠	١,٨	٠,٥	٥,٠	٥٠,٧	٦٤,٧	٦٤,٧	١,٧
محا	٢١٠	٤٤	١,٨	٠,١	٠,١	-	٤,٦	٦٧	٤٣,٢	٤٣,٢	٣٩,١
النصرة	٣١٧	١١,٥	١٤,٣	١,٥	١,٢	٠,٦	١١,٦	١٢,٦	٤٤,٢	٤٤,٢	٢,٥
طنطا	٣١٩	١٨,١	٧,٤	٠,٩	١,١	٠,٥	٨,٩	١١,١	٤٧,٠	٤٧,٠	٥,١
ثبن الكروم	٣٤٨	٢٠,٨	٨,٨	٠,٨	٠,٢	٠,٢	٠,٩	٤,٢	٢٦,٨	٢٦,٨	٣٧,٢
نحو سطح الماء	٥١٣١٩	١١,٥	٦	٠,٨	٠,٨	٠,٥	٧,٣	١١	٤٧,٤	٤٧,٤	١٥,٧

والمتوسطية والتي ينتج عنها رياحا قوية تزيد من سرعة الرياح في هذا الفصل وخاصة في شهرى يناير وفبراير والتي يصل سرعة الرياح فيهما إلى ١٣ كم/ساعة، ٦١ كم/ساعة في محطة بليطيم، ٤٠ كم/ساعة و ١٢ كم/ساعة في حذنطا على الترتيب.

ترتفع معدلات سرعة الرياح في فصل الربيع عن قيمة الفضول إلى أقصى قيمها حيث تصل إلى ١١ كم/ساعة في منطقة الدراسة، نتيجة لتزاييد فصلية تسخين الهواء، ومن ثم انخفاض الضغط الجوي بالإضافة إلى تأثير المنخفضات الخمسينية، كما تزيد سرعة الرياح في بعض المحيطات وتصل إلى ١٤

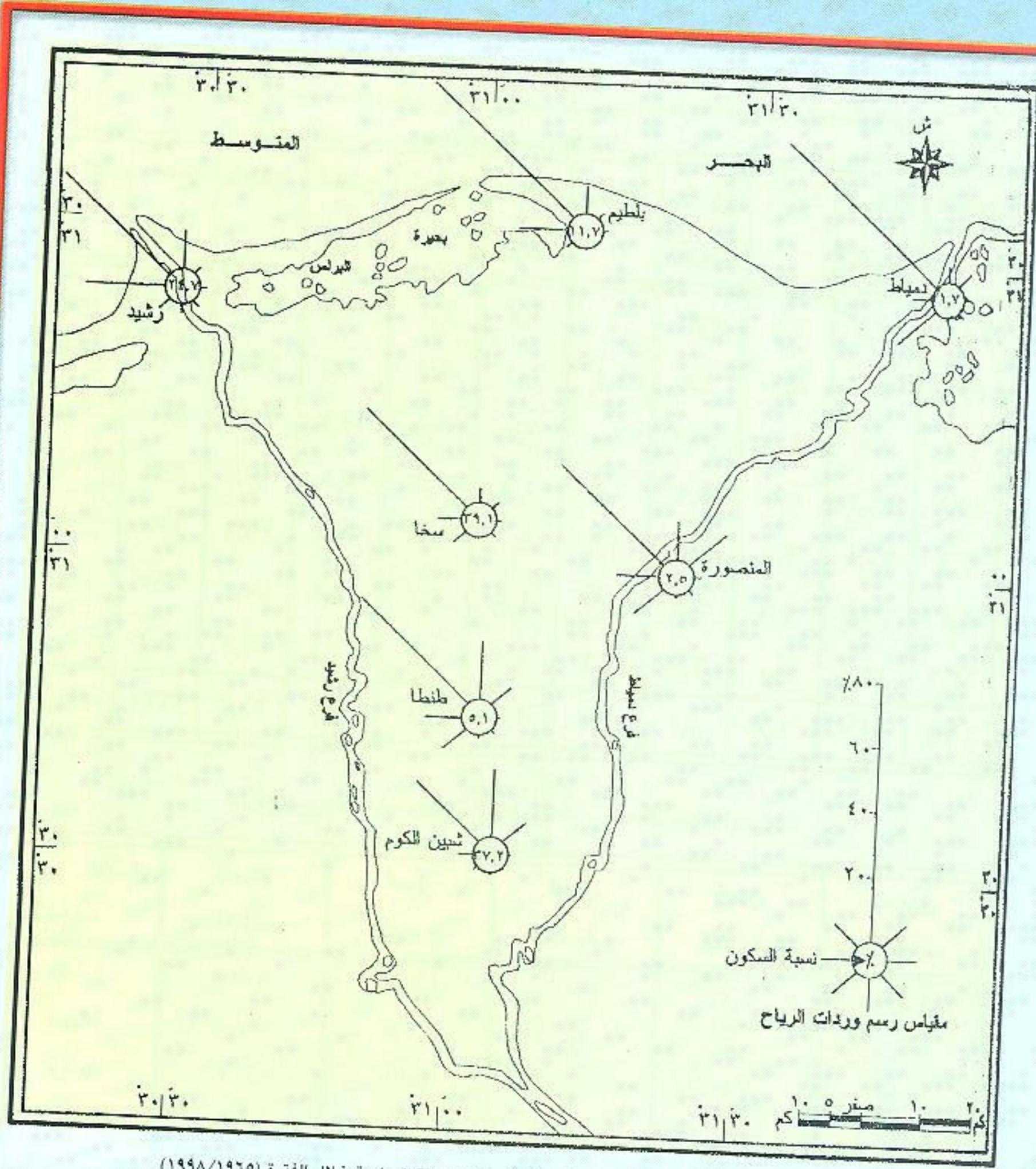
كم/ساعة، ويلاحظ أن أعلى متوسط سنوي لسرعة الرياح يكون في المحطات الشمالية، حيث تصل إلى ١٣ كم/ساعة في بلطيم و ١٠ كم/ساعة في رشيد، وهذا ناتج عن مرور الانخفاضات الجوية فوق البحر المتوسط.

ترتفع سرعة الرياح في فصل الشتاء عن معدلها السنوي إلى ١٠ كم/ساعة على الرغم من انخفاض درجات الحرارة وقلة المدى الحراري، وتزداد سرعة الرياح في بعض محطات منطقة الدراسة عن هذا معدل السنوي وتصل إلى ١٥، ١٤، ١٣ كم/ساعة في رشيد، ١٢، ١٠ كم/ساعة في بلاطيم، ٩، ٦ كم/ساعة في طنطا، يرجع ذلك إلى تأثير المنطقة بالمنخفضات الجوية القطبية

وأكمل / ساعة كما يتضح من الجدول رقم (٦) ويرجع انخفاض سرعة الرياح لوقوع منطقة الدراسة في نمط المناخ شبه المداري الواقع تحت تأثير منظومات الضغط العالى شتاء والانخفاض الحراري الموسみ صيفا، وهاتان المنظومتان لا تساعدان على هبوب الرياح النشطة أو القوية باستثناء الحالات الجوية التي تحدث فيها اضطرابات ومنخفضات جوية في فترة الشتاء والربيع والتي تصاحبها رياح عالقة السامة

٢- سرعة الرياح:

النتيجة تتبادر إلى العقل أن سرعة الرياح في منطقة الدراسة من فصل لآخر، وتوصف سرعة الرياح بالانخفاض حيث تتراوح بين ٧,٧كم/ساعة،



شكل رقم (٤) وردات الرياح في فصل الصيف لمحطات منطلقة الدراسة خلال الفترة (١٩٦٥/١٩٩٨)

الرياح في فصل الخريف
في الانخفاض حتى يصل
معدلها إلى ٧,٧ كم/ساعة
وهي غالباً ما تكون
ضعيفة تنشط على فترات
قصيرة، وتتسود رياح
الشمال نظراً لقوة
الانخفاض الحراري
الموسمي في أوائل هذا
الفصل وتستمر سرعاً

الرياح في فصل الصيف إلى ٢٩ كم/ساعة، وهي بذلك تقل عن سرعة الرياح في فصلي الشتاء والربيع، حيث تبدأ سرعة الرياح بـ ١١,٩ كم/ساعة في طنطا، وبذلك تفوق معدل سرعة الرياح في هذا الفصل.

حول رقم (٥)

الرسالة المنشورة لاتصالات هبوب الرياح في قصل الخريف ومحصلة الرياح في محطات مختلفة الدراسة

الإتجاه	الخطة	الرياح	محصلة	شمالية	شمالية	شرقية	شرقية	جنوبية	جنوبية	غربية	شمالية	السكون
رثيد		٣٠,٣	١٨,٤	١٠,٤	٢,٣	٢,٣	٢,٣	٤	٣,٣	٦,٤	٢٤,١	٢٤,١
بلطم		٣٢٤	١٣,٦	٧,٨	١,٩	١,٩	١,٩	١,٤	٤,٨	٨,٨	٢٢	٢٧,٦
قسطاطا		٣٢٥	١١,٣	١٩,٣	١,٥	٢,٨	١,٥	١,٠	١٨,٢	٤,٥	٣٨	٣,٤
ستا		٣١٢	١,٦	٦,٨	٢,٣	٢,٣	٢,٣	٠,٣	٧,٦	٥,٣	٢٩,٣	٤٤,٧
النصرة		٣٢٨	١٦,٦	٢٣,٧	٢,٣	٢,٣	٢,٣	١,٦	١٠,٥	٩,٦	٣٠,١	٣,٦
طنطا		٣٤٧	٢٠,٨	١٨,٨	٢,٧	٢,٧	٢,٧	١,٠	٩,٠	٧,٩	٣٠,٧	٦,٣
شئ المكرم		٣٥٥	٢٢,١	١٦,٢	٢,٢	٢,٢	٢,٢	٠,٧	٣,٠	٥,٠	١٥,٨	٢٣,٩
حيط الطلق		٣٣٣٠	١٦,٣	١٥,٤	٢,٣	٢,٣	٢,٣	١,٧	٨,١	٦,٨	٢٨,٧	١٩,١

جدول رقم (٧)

مسافة الرياح الفضائية والستوئية (كم/ساعة) في محطات منتظمة على المسافة

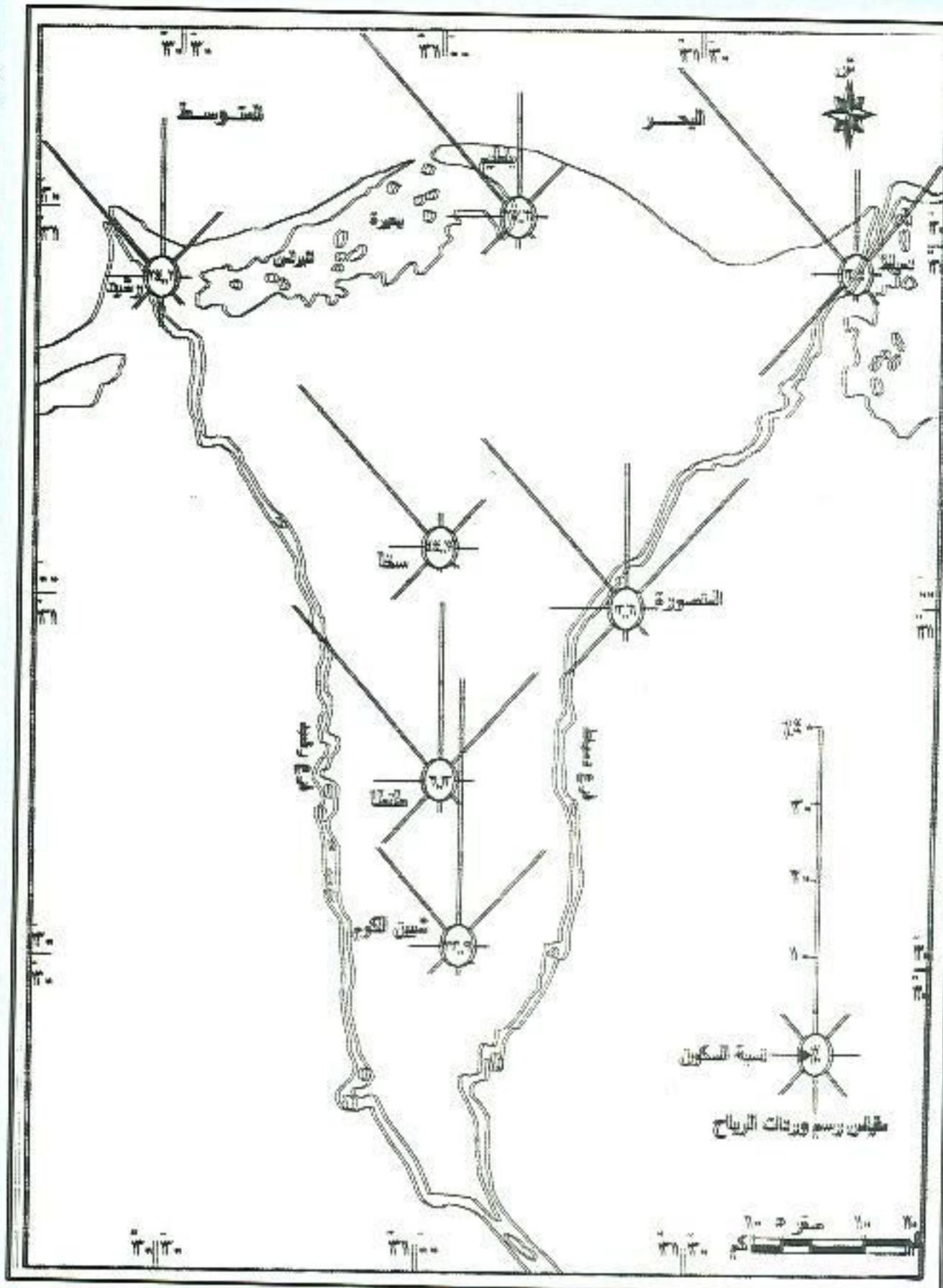
النوع	فصل الخريف	فصل الصيف	فصل الربع	فصل الشتاء	النقطة
المنطقة	معدل المطر	معدل الحرارة	معدل المطر	معدل الحرارة	معدل المطر
يلطيم	١٢,٠	٩,٢	١٣,٤	١٤	١٥,٥
تميلطا	١٠,٠	٨,٧	١٠	١١,٣	١٠,٥
روشيد	٩,٣	٧,٣	٩,٣	١٠,٧	٩,٩
سخا	٥,٣	٤,٨	٥,١	٦	٥,٤
المتصورة	١٠,٠	٨,١	٩,١	١٢,٦	١٠,٤
طنطا	٩,٩	٨	٩,١	١١,٩	١٠,٦
شبين الكوم	٨,٣	٧,٦	٨,٢	٩,٧	٨
معدل المنطقة	٩,٤	٧,٧	٩,٢	١١	١٠

متباينة، ويرجع ذلك إلى أن نظام الضغط الجوى الموقرة لا تكون قد اكتملت في هذا الفصل، وتكون انحرافات الضغط الجوى نحو مراكزها بطبيعة فلتساعد على هبوب رياح قوية إلا عندما تتعرض المنطقية إلى أحد المفاجئات الجوية التي تزيد من سرعتها.

يحدث السكون عادة عندما تسيطر على منطقة التراسة حالة من الضغط الجوى المرتفع أو اللحقات التي تمر بين تغير اتجاهات الرياح، وأيضاً عند مرور الأدفء فاصلات الجوية تنسابها، أو عند بدء عمليات تصعيد الهواء التي تؤدى إلى حالات عدم الاستقرار.

والسرعة الريح وشقتها تأثير على بعض المحاصيل الزراعية مثل محصول القرفة والعنبر والبرقان، فتؤدي سرعة الرياح إلى تساقط ساقان القرفة المحملة بالثمار، مما يؤدي إلى تلفها، وتؤدي سرعة الرياح وقوتها إلى كسر أفرع العنب الحقيقة وتسقط الأزهار فيقل المحصول، ويمكن عرض الخصائص المهمة للرياح والتي توفر على توزيع وانتاج المحاصيل الزراعية المزروعة في منطقة التراسة من خلال تراسة اتجاهات الرياح وسرعتها.

النقطة العدد العاشر



إشراف

أ.د. صابر أمين سيد دسوقي

أستاذ الجميعوروجا ورئيس قسم الجغرافيا بكلية الآداب بيتها

د. عزة أحمد عبد الله

مدرس الجغرافيا التطبيقية بكلية الآداب بيتها

د. محمد محمود عيسى

خبير المناخ الزراعي ورئيس الإدارة المركزية للبحث العلمي بالهيئة

- شكل رقم (٥) وزرات الرياح في فصل الخريف للحطام منطقية التراسة خلال الفترة (١٩٩٨/١٩٦٢)