

المنافع الزراعية في الوطن العربي

مصر

المنافع الزراعية في الوطن العربي

مصر

* اسم الله الرحمن الرحيم *

الذى جعل لكم الأرض سهدا . وسلك لكم فيها
سهلا وأنزل من السماء ماء . فأخرجنا به أزواجا
من نبات شتى . كلوا وارعوا أنعامكم .

سورة طه آية ٥٣ - ٥٤

جمع البيانات الواردة في هذه الدراسة خاصة
بالمنظمة العربية للتنمية الزراعية • ولا يجوز
اعادة نشرها كلها أو جزئها دون الحصول
على الموافقة المسبقة من المنظمة أو جامعة
الدول العربية •

جامعة الدول العربية
المنظمة العربية للتنمية الزراعية
الخرطوم ١-٨-١٩٧٦

السادة رئيس مجلس المنظمة العربية للتنمية الزراعية
وأعضاءها الموقرين

تحية طيبة وبعد :

تنفيذا لقرار اللجنة الوزارية للمنظمة التي قدت اجتماعتها في بغداد
يومي ١٧ و ١٨ / ١ / ١٩٧٦ والمنتقاة من مجلس المنظمة في دورته الخامسة
ببغداد بتاريخ ١٤-١٧ / ١٠ / ١٩٧٦ والخاص بتكليف المنظمة القيام
بدراسة الضاآ الزراعي في الوطن العربي وتنفيذ المرحلة الأولى منه في كل
من الدول العربية التالية :

السلطنة المغربية - جمهورية الجزائر الديمقراطية الشعبية - الجمهورية
تونسية - الجمهورية العربية الليبية - جمهورية مصر العربية - السلطنة
الأردنية الهاشمية - الجمهورية العراقية - الجمهورية العربية السورية -
جمهورية السودان الديمقراطية .

وقد أمكن لفريق الدراسة تجاوز مرحلة كل من لبنان وخططين وذلك
تقد بلغ عدد البلاد انشؤلة بالدراسة (١١) دولة .

ولأجل أن تكون النتائج التي آلت إليها الدراسة مسهلة المسال
قريبة المسال ، وقدور الجمع أخذ المعلومات اللازمة عنها وعد أولها بسهولة ،

قد ارتأينا توزيع الدراسة على النحو التالي :

أولاً - الدراسة الاجمالية العامة للمناخ الزراري في الوطن العربي .

ثانياً - الدراسات المناخية الزراعية الخاصة بكل من الدول العربية التالية :

- المغرب - الجزائر - تونس - ليبيا - مصر - فلسطين - الأردن -

العراق - سورية - لبنان - السودان .

ثالثاً - الأطلس المناخي الزراري الخاص بصحراء الدراسة ومخططاتها المختلفة .

رابعاً - " بنك المعلومات " الذي يمثل المجموعات الاحائية الخاصة

بالمعلومات المناخية المتوفرة من البلاد العربية المدروسة وذلك

بالتفصيل الشهري والفصلي والسفوي . ويخوى المجموعات الثلاث

التالية :

١- المجموعة الأولى " المغرب العربي " وتضم :

المغرب - الجزائر - تونس

٢- المجموعة الثانية وتضم :

مصر - السودان - ليبيا

٣- المجموعة الثالثة " المشرق العربي " وتضم :

فلسطين - الأردن - العراق - سورية - لبنان

يعالج هذا الدليل البيئة الزراعية في جمهورية مصر العربية إذ يقدم معلومات قيمة من الأقاليم المناخية والزراعية والوصفات المناخية والحيوية والزراعية الخاصة بكل إقليم .

ولو أن موضوع الري يفسح المجال أمام الزراعات الكثيفة ويؤمنها، إلا أنه لا بد من سبر غور هذا الوسط ومعرفة مواصفاته العامة وبالتالي إجراء الدراسات المستقبلية التفصيلية انطلاقاً من النتائج التي قدمت في هذه الدراسة من جمهورية مصر العربية .

وان الأمل معقود على الاستمرار في متابعة هذا الاتجاه الجديد الذي يهتم بالجانب العلمي التطبيقي ووضعه في متناول القارئين بدراسات الاقتصاد الحيوي والتخطيط الزراعي والمشاريع الزراعية الخاصة بالاستزراع والاستصلاح . وشرح طبيعة البلاد وخصائصها التي أبرزتها الدراسة والتي تعيد في التخطيط الزراعي وعمية الريف .

أشكر فريق الدراسة على الجهود التي بذلها في جعل إعداد هذه المجموعة من المعلومات الغنية آملاً الاستمرار في تطوير مجتمعنا الزراعي على أسس سليمة وما يتفق مع أسس أهداف المنظمة العربية للمعونة الزراعية .

الدكتور كمال رمزي استديو

المدير العام للمنظمة العربية للمعونة الزراعية

شكر وتقدير

✱

تهدف المنظمة العربية للتنمية الزراعية من وراء إصدار هذه المجموعة من الأجزاء الخاصة بدراسة المناخ الزراعي في الوطن العربي ، إلى توفير المعلومات والبيانات والنتائج التي ألقاهاها الدراسة العامة للمناخ الزراعي في الوطن العربي وجعلها في متناول الباحثين والدارسين والمخططين لخدمة القطاع الزراعي والاستفادة منها في التطبيقات الزراعية العطية وفي إعداد البرامج والمخططات الزراعية . وقد أفردت المنظمة لكل دولة الدراسة الخاصة بها ومطابقة انتهائها هذه الدراسة الخاصة بجمهورية مصر العربية .
يسعدني أن أقدم بوافر الشكر والتقدير اليه كل من :
السيد وزير الزراعة

السيد وزير الدولة للزراعة شؤون السودان
السادة مدراء البحوث والمخطيط والاقتصاد والمساكن والزراعة .
السادة عمداء كليات الزراعة والأساتذة في جامعات : القاهرة — من شمس
الأزهر — الاسكندرية
السيد رئيس هيئة الأبحاث الجوية والمخاطر فيها .

على ما قدموه لنا من مساعدات ومعلومات كانت الأساس في تسهيل مهمتنا ،
وانجاز الدراسة خلال المدة المحددة لها وبالمستوى المطلوب .
وإذا كانت هذه المجموعة تصدر بهذه الصورة فيعود الفضل بذلك
إلى الاستاذ الدكتور كمال رمزي استهيو المدير العام للمنظمة العربية للتنمية
الزراعية فله منا جزيل الشكر والتقدير .

وأعذر من التصور الذي قد يظهر في جوانب معينة لم يتسع المجال
لاستدراكها . أملا تكامل ذلك في الدراسات القادمة ، والله ولي التوفيق .
الدكتور لوئى أهدي
مقر الدراسة

المحتويات

✱

تقديم السيد المدير العام للمنظمة العربية للتنمية الزراعية
كلمة الشكر - المحتويات - العجز والتوصيات

لمحة عامة - توزيع المساحات - الوضعية الزراعية

الأقاليم المناخية الزراعية - المشابهات المناخية الزراعية - المناطق المناخية
الزراعية الحيوية - المناطق البيئية المناخية - والمعدل - التصنيف :
البيئي المناخي الفيزيائي (كاليفيه) - الجفاف الاشعاعي (هوديكو) - فعاليتها
الترسيب المطري (تيرك) - الحرارى الرطوبي (سالينوف) - التبخر (ايناسوف)
وضميات القاحلية ومعامل جاكوبيه - القاريه المعدلة - القارية الاجمالية
السيادة الفضلية والتوزيع الفضلي للأمطار - العوازة المائية والتبخر والتشح الأفضلي
العوازة الاشعاعية والاشعاع الكلي - معامل استهوارات والنو .

المنح - الضغط الجوي والهياح والكتل الهوائية - الهطول - الاحتمالات فسي
كيفية الأمطار السكونية - الثلوج - العواصف الرملية - معدل درجة الحرارة
معدل العظمى - الحرارة العظمى المطلقة - معدل الصفري - الحرارة الصفري
المطلقة - المدى الحرارى - الحرارة التراكمة - الرطوبة النسبية العواصف
الترابية .

المواضع المناخية

*

المعوقات الجوية - المعوقات الأرضية - الصقيع - الريح -

-

الخاتمة والملاحق

مصادر الدراسة ومراجعها - التسوية - المحتويات

العجز والتوصيات

»

يضم هذا الدليل الخلفي بجمهورية مصر العربية ، مجموعة من النتائج والمعلومات والاحصائيات التي انتهت اليها الدراسة العامة للطاخ الزراني في الوطن العربي والتي أفرد لها جزءا خاصا بمصر ، ومن واقعة الطاخ الزراني فيها من خلال هذه الدراسات والتي تعتمد على التقريب من خصوصيات الوسط البحري والبيئة الطاخية فيه والافتكلم الطاخية الزراعية ، والطايق البيئية الطاخية الزراعية المعروفة فيه على أساس المعطيات المحلية والتي ترتبط بالشبكة العامة للأرصاد الجوية .

وتتول كافة مراحل الدراسة في الظارقات الخاصة بالعلاقات للمختلفة الى طبيعة البيئة الطاخية المحددة ودى تساوة الوسط والظروف الجوية فيها .
ما يفيد في معرفة الحدود التي تنتهي اليها هذه الفعاليات .

يضيف هذا الدليل الى مجموعة المعلومات والدراسات الخاصة بمصر نوعية جديدة من المحاولات الخاصة بتحديد مواصفات الوسط الزراني وامكانياته على اساس الفعاليات الخاصة بالجفاف والقحولة والعوازة الاشعاعية والعوازة الطائفة والظروف الخاصة بها من علاقات الاشعاع والتبخير في التعزيمات الشهية والفصلية والسنية .

ومن المفيد الاشارة الى أن وضعية السقاية ولو أنها مؤنة غير أنه من غير الممكن الاستغناء من تحديد مواصفات الوسط المحيط وحالته بالزراعات

الموجوده ومدى تأثيره عليها خصوصا في مجالات المعوقات الجوية والأرضية
وعوارضها المناخية الناتجة منها .

ويمكن معرفة موقع كل منطقة داخل هذه الشاهيات الزراعية ودرجات
القرب ما بينها في الفصل المناخية ومدى تفاعلها في الأقاليم المناخية الزراعية
والخاصة بحوض البحر الأبيض المتوسط .

وتشكل محور ركيزه هامة يعتمد عليها في دراسات المناخ العام والمناخ
المحلي والتفصيلي للاستمرار بالبحوث والدراسات على مستوى التعديل المناخي
أو واقعية التكيف بهذا التعديل .

وتفهد هذه المعلومات المعاملين في القطاع الزراعي وخارجه تهمنا
للمشكلة المطروحة وطبيعة الاستعمال .

تعتمد هـر في طبيعتها على الزراعات الكثيفة والدورات الزراعية المنظمة
والتراكم المصنوية المتعددة على ضوء فعاليات الخطة الزراعية العوضوة للمنطقة
وجمع هذه الزراعات مربية . ولندرا ما تعتمد هـر على الزراعات المطرية
الدم الا في نطاق ضيق في الشريط الساحلي .

وتشغل أشجار الفاكهة والخضار مساحات كبيرة ما يعدل في المناخ
المحلي ويوجد نوعية خاصة خلالة مع هذه الظروف لذا تتطلب هذه الوضعيات
الزراعية الاتحاد على هذه النتائج لتدمهم تقدم الزراعة وتحسينها على أسس
علمية هـرورة لم تكن في مستوى الوضوح الذي يضمه هذا الدليل .

من هنا كانت الحاجة ماسة الى اعتماد الدراسات المناخية الزراعية

على الشبهات المثلثة الزراعية وقارنتها مع الدول العربية الأخرى والدول
الأوروبية وغيرها والتي تكون في ذات النواحي المتشابهة مفسر صلاحية نقل
الأنواع أو الأنواع من مصر وغيرها إلى الخارج وبالعكس يتم على ضوءها
تحديد هذه التماثلات أو توعية البحث العلمي لاستيعاب أصناف جديدة،
تناسب والحالة العرضية أو الشكلة المطروحة .

ومن المناسب مراعاة النقاط التالية :-

- ١ - الاهتمام على محطات الدراسة وتحديد الأبعاد الخاصة بالتفاصيل
المناخية الزراعية وفتح الأماكن الضيقة وتصنيفها على أساس ذلك .
- ٢ - تحديد القدرة الانتاجية للأراضي على ضوء هذا التصنيف مع مراعاة
مضومات التربة والمياه .
- ٣ - ادخال هذه الدراسات ونصوصها تحت مسمى جلية الزراعة والمناخ
الزراعي والأرصاد الجوية الزراعية في المعاهد والجامعات وكلية
العلوم مع إجراء دراسات متقدمة لطلبة الدراسات العليا في هذه
المضومات .
- ٤ - إقامة شبكة معدلة من محطات الأرصاد الجوية والزراعة على ضوء النتائج
التي آلت إليها هذه الدراسة وواقعية الاحتياجات العجدة . وعلى
سبيل المثال تبين هذه النتائج أهمية محطة الجيزة الخاصة بالأرصاد
الجوية والزراعة من وجهة النظر الخاصة بالدراسات البيئية الزراعية
وخصوصاً في الجفاف الإشعاعي وتحديد للموازنات الإشعاعية وغيرها

من النتائج الهامة والتي تعلق عليها الزراعة التطبيقية أملا كبيرا . وقد ألغيت هذه المحطة في الوقت الذي يوصي به ضرورة وجود محطة أو مركز أو مجمع للأرصاد الجوية الزراعية في كلية الزراعة بالجامعة لأهمية ذلك .

٥ - ضرورة الالتقاء بين العاطلين في القطاع الزراعي في الوزارات والجامعات مع العاطلين في الأرصاد الزراعية ووضع خطة عمل مشتركة فيما بينهم لتناسب والتشجيع الزراعي المحلي للبلاد .

٦ - وضع المعلومات الخاصة بالدراسات المناخية الزراعية وإحصائياتها في تناول الجمع ليتمنى لطلبة الجامعات واستذنتها الاتحاد عليها في دراساتهم وأعمالهم هذه المعلومات من الرسوم والمبالغ التي تدفعها الشركات وخلافها وفق اللوائح المعدة لذلك ما يفيد القطاع الزراعي والبحث العلمي .

٧ - التوسع في دراسات المناخ الزراعي التفصيلي (الميكروكليما) وأخباره مشكلة قائمة لا بد من النفوذ إليها لخدمة الزراعة وتجهيزها كوارث الصقيع الأشعاعي والهياج وللطفة وغيرها من العوائق التي تقف في وجه التقدم الزراعي .

٨ - تتضح ضرورة بوضعية استراتيجية هامة نسبة للأتواء الجوية ومعلومات الطقس وتشكو فالية الدول من انقطاع المعلومات المستقبلية من صر ومصر الضريدي تقنية للحاسبات الالكترونية وتدعيمها لتكون على مستوى هذا المسؤولية الخاصة بالبلاد العربية المجاورة وخصوصا وانها ذات قوة كبيرة في الاعلام الزراعي العربي والتنسيب الخاصة بالأتواء الزراعية .

الاسكندريه	اقليم الزراعات السمكة
برج العرب - الضبعة مرسى مطروح	اقليم الزراعات الهامشية الدافئ
بلطيم - كوم النسي - رأس الحكمة - رشيد - السلوم	اقليم الزراعات الهامشية الحار
دمياط	اقليم السهوب الدافئ
العريش - دمنهور - السرو	اقليم البوادي المعتدل
بور سعيد	اقليم البوادي الحار
المنصورة - طنطا - وادي النطرون شبين الكوم - الاسماعيليه التحرير - بوحوير - الازمكيه الجيزه - زقازيق - خنكا	اقليم البوادي الهامشية الدافئ
ملاوي	اقليم الأقطاب الصحراوية اللطيف
سيوه - بني سويف - سوهاج البحريه - منيا - نجع حمادى الغرافه - الأقصر - الخارجه شاندويل	اقليم الأقطاب الصحراوى المعتدل

أقليم الأشبال الصحراوى الدافى

أمايه - سد الدلتا - حلوان

بلبيس - القاهرة - السويس

العاظه - فايد - منت أبطوا

الطور - شقشوق - الفيوم

قنا - كوم أمبو - أسى - ووط

فردقه - اسوان - تصير

المشابهات المناخية الزراعية

✱

نصرف المشابهات المناخية الزراعية بالامكانيات البيئية التي تتمتع بها الأماكن المدروسة والتي تتشابه مع بعضها في الصفات المحددة للمناخ الحيوي، رغم البعد الكبير والمسافات الشاسعة التي تفصل ما بينها نجد ها تتقارب بل وتتلاحم باعتبارها تحمل الصفات ذاتها المحددة لخواصها هذه الطائحات الحيوية الزراعية.

وتقارب الشروط المطلوبة للنباتات أو الحيوانات الاقتصادية من هذا الوسط بالمعطيات المحددة لشروط التشابه ويقرر جواز نقلها أو الاستفادة منها.

وقد يحتاج الوضع في الأوساط الأخرى الى معالجة مشكلة زراعية معينة بالاعتماد على الوسط الأول التي يتشابه معها ويحوى مجموعة متمايزة بالصفات التي تفيد في حل هذه المشكلة مما يقتضي والحالة هذه نقل هذه النباتات على ضوء هذا التشابه.

ولا يغرب عن البال موضوعات التمرد البيئي والتأقلم في هذه الصور من التشابه والتي تحدد الوعومية الحقيقية لقبول زراعة معينة بنجاح أو فشلها.

ومن الأمور المناسبة في تحديد هذه الشابهات وضع اللوائح المشتركة ما بينها . والأساس الذي اعتمدنا عليه هنا يعتمد على الأقاليم التي تتوضح فيها صور التشابه .

—		
الاقليم المعتدل	جاف علوى	مصر - بني سويف - البحريه - منها فرافره - شاندويل - الداخه
الاقليم الدافئ	جاف سفلي شبه صحراوى علوى == سفلي	برج العرب - الدنيه - القلوى سقا - جهزه المنصوره - طيطا - فردايه - شمين الكم - الاسماعيليه - الزقازيق خنكا - بنها - الجيزه - اهايه سد الدلتا - شفشوق - الفيوم - سوهاج بحر حمادى - اسيوط - الخارجه - الأقصر
الاقليم الحار	جاف علوى جاف سفلي شبه صحراوى علوى شبه صحراوى سفلي	الاسكندريه سدى براني - مرس مطروح - الضمعه السلوم - دهاط البحريش - السرو وادي النطرون - شمين الكم - التحرير - الاسماعيليه - بوسه حلوان - القاهرة - بلبيس - الازكيه فايد

السموس - الماظة - أنطوني - الطير - الفردقة - أسوان - كوم أبو -	صحراوي حقيقي	
بلطيم - كوم الندوة - رأس الحكمة رشد بور سعيد القصير	جاف سفلي شبه صحراوي طسوي صحراوي حقيقي	الاثليم فوق حار

المناطق المناخية الزراعية الحيوية

✱

لكل دولة تقسيمها البيئي الزراعي الخاص بها الذي يرتبط بمقوماتها الحيوية والمناخية ويقوم هذا التقسيم على أسس من التصنيفات المتبعة والتي تنتهي إلى تحديد معالم الفواصل البيئية بين مختلف المناطق .

يعتمد تصنيف المناطق المناخية الزراعية الحيوية على توزيع التوزيعات الخاصة بالمناخ الزراعي والتي تتوافق معها المزروعات على أساس توفر الشروط اللازمة لها والتي هي مطلوبة من الوسط المحيط .

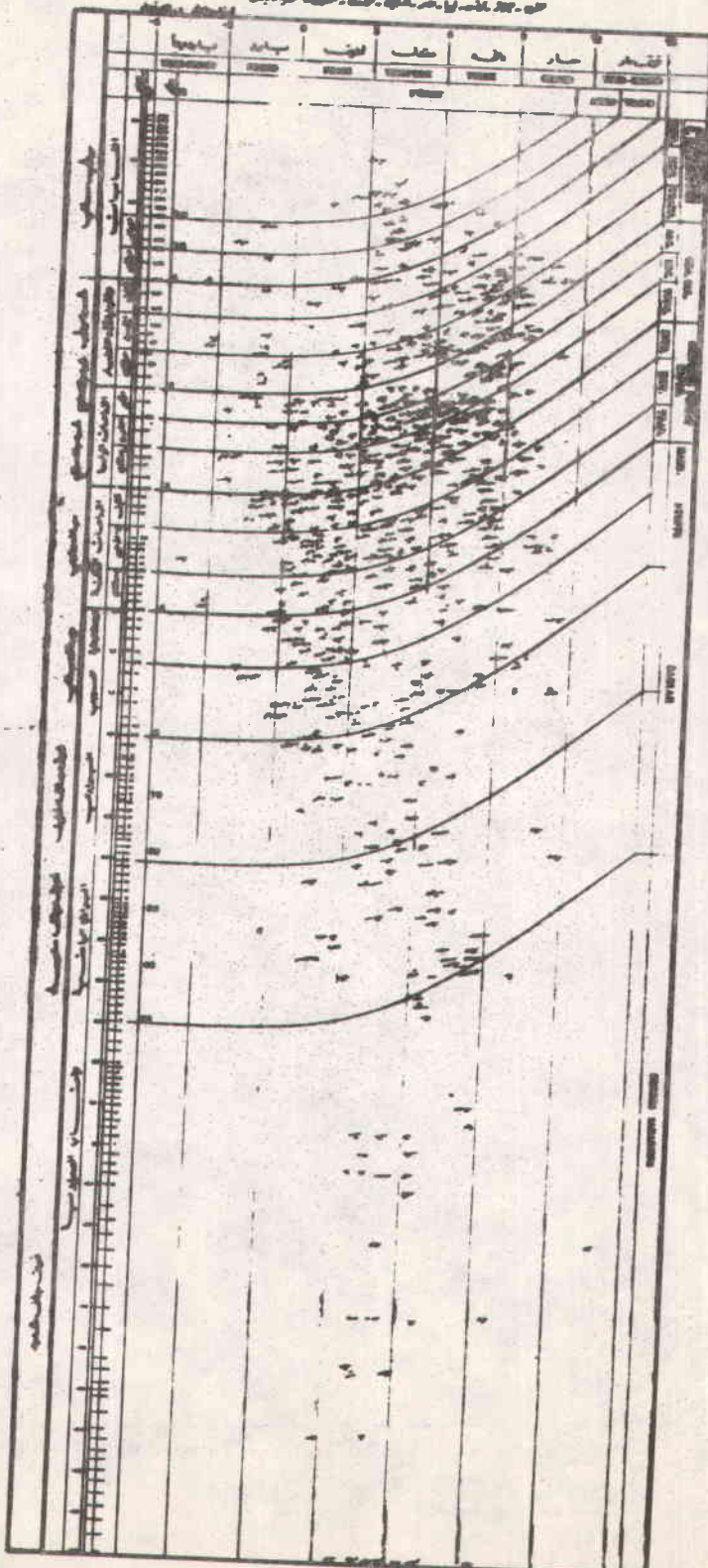
وتأتي بعد هذه النقطة موضوعات استعمالات الأراضي وهذه الناحية هامة جدا قبل وضع أية خطة تنموية زراعية تهدف الاعتماد على حصة التفاعل بين المناخ الزراعي والتربة الزراعية ضمن الفعاليات الحيوية لنصل إلى مفهوم البيئة الزراعية ولغة القدرة على الانتاج الزراعي المربح والتحكم به .

وبعد الرجوع إلى التصنيف المناخي الزراعي الحيوي لهذا البلد يتبين وجود المناطق التالية والتي توضحها الجداول مع المحطات الموجودة والتابعة لها . علما بأنه من الضروري مراعاة هذه التوزيعات مع الوضعيات البيئية المناخية السابقة والمشابهات المناخية الزراعية الواقعة فيها وحدود الأقاليم المناخية الزراعية التابعة لها . مع ضرورة مراعاة وضع الماء ودرجة حرارته ومدى صلاحيته للري داخل هذه الأقاليم خصوصا في حالات الري الاصطناعي .

خ	}	خفيف	ثمة
×	}	شديد	ثمة
×	}	خفيف	لار
الاسكندرية	}	متوسط	
×	}	شديد	
العزيزيه - الدقه - برج العرب - الضيف مرسى مطروح - سيدى برانى - دمياط بلطيم - كوم الدوده - راس الحكمة - رشيد العلوم العريش - دمنهور - الحرو بور سعيد العصوه - طنطا - وادى النطرون شبين الكوم - الانعاملية - التحريه بوصير - الانهيكه - الجم - زه الزقازيق - خنكا .	دانيه حار دانيه حار دانيه	خفيف متوسط شديد	لار

معتدل :	ملاوى - سيوه - بني سويف - موهاج
دافئ :	البحريه - منيا - نجع حمادى - الغرافه الاقصر - الخارجيه - شاندويل امبايه - سد الدلتا - حلوان - بلبيس القاهرة - السويس - العاظه - فايد سنت أنطوني - الطور - شقشوق - الفيوم قنا - كوم أمبو - أسيوط
حار :	فردقه - اسوان
فوق حارة : قصير	

البيانات المناخية الزراعية
البيانات المناخية الزراعية
البيانات المناخية الزراعية



المناطق البيئية المناخية

✱

تخضع حرار لمناخ حوض البحر الأبيض المتوسط وتتأثر به ، ومن تطبيق فصيلة البيئة المناخية لأهمجه على جمهورية مصر العربية نجد فيها المناطق البيئية التالية:

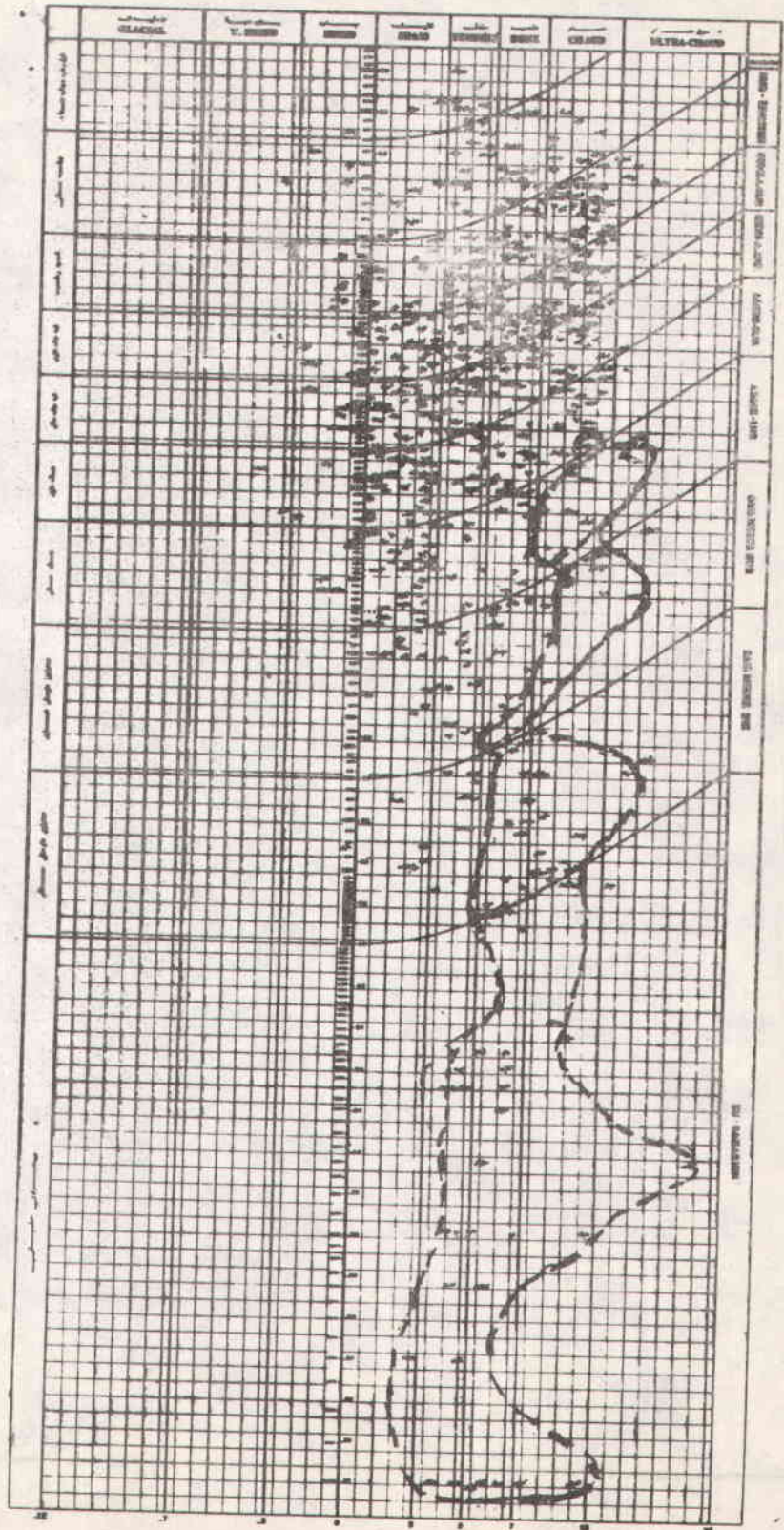
جاف (طوى) - جاف (سقلي) - شبه صحراوي (طوى) - شبه صحراوي (سقلي) - صحراوي حقيقي .

ويجب من هذه المناطق شبه الجاف - شبه الرطب - الرطب . ومن الملاحظ أن هذه المعطيات البيئية المناخية عبارة من معدلات ولو أنه في بعض السنوات يصبح الجاف العلوى لأن يصبح شبه جاف أو يهبط إلى الجاف السقلي على ضوء الوضعيات المناخية السائدة والموامل الجوية المؤثرة . هنا أن جمهورية مصر العربية تحتل صورة أساسية على الرى وأن موضوع الأمطار فيها غير كاف وغير وارد نهائيا في معظم المناطق ، لذلك كان لابد من التركيز على طبيعة هذه المناطق سواء كانت مربية أو معلية والنظر إلى الظروف البيئية السائدة في الأقاليم المناخية الزراعية المحددة . وفي المنطقة الجافة يتوفر فيها الجو الدافئ والحر وفوق الحار وتناسبها الزراعات المتواءمة مع هذه الـوضعـية .

وفي المنطقة شبه الصحراوية تتردد بين الجو الدافئ إلى الجو الحار وفي منطقة الصحراء الحقيقية تتوافر فيها الأجواء اللطيف - المعتدل الدافئ - الحار - فوق الحار . وتركز في هذه المناطق خطورة الصقيع الإشعاعي بالنسبة للزراعات الموجودة

سم الشح حبيب من قارب
سبحان الله العظيم
الله - عز وجل - بوس - يا - عز وجل - الله - عز وجل - الله

جسدة الدول المصنوعة
من حديد حديد حديد



م

الاسكندرية أبرج العرب سدى براني - مرس مطروح - الضبعة بلطيم - كوم التدودة - رأس الحكمة - رشيد	علوى حار سفلي داني سفلي حار سفلي فوق حار	جاف
السلوم - دماط - العرش - دمنهور المرور بور سعيد المنصورة - طنطا - شين الكرم - الاسماعيليه - خفكا - الزقازيق وادي الفطرون - التحرير - يوصى الازنكية - بلبيس - فايد - حلوان	علوى حار علوى فوق حار سفلي داني سفلي حار	شبه صحراوي
ملاوى سيوه - بني سويف - بحرية - منيا - الفرافره - الداخلة - شاندويل اسيوط - الخارجه - الأقصر - نجع حمادى - قنا - سوهاج - فيوم - شفشوق سد الدلتا - امياه	لطيف معتدل داني	صحراوي حقيقي

القاهرة - السويس - الفاكه - مسكة الطنسي - الطويل - فردية - اسوان كوم ابو	حار
التصير	فوق حار

التوزيع البيئي المناخي المعدل

*

يخضع هذا البلد في تصنيفه المناخي الى الفصيلة المناخية لحوض البحر الأبيض المتوسط " أهرجيه " وتوزعاته المختلفة تبعا للعواصم التي تقع في نطاقه . ولو أن المنطقة تعاز بوجود وضعية خاصة قد يكون من الأنسب مراعاتها ضمن الإطار العام للتصنيف الأعلى الذي تنبع على منواله هذه الدراسة . والذي يعتاز بتحديد الأبعاد الكبيرة والتي لها تأثير المعروفة والشعور .

وبناء على اقتراح التعديل الذي قدمه الاستاذ شارل سوفاج وبمسند اختباره في المنطقة فقد أمكن تحديد النطاقات الجديدة، وحدودها التصنيفية والذي أظهرت تماكسا في المنطقة وقد تم وضع السلم التصنيفي الخاص بذلك بعد هذا التعديل ووضع الفواصل البيئية المناخية الجديدة (سوفاج أهدي - راجيه) والتي أعطت النتائج المذكورة في الجداول التالية :

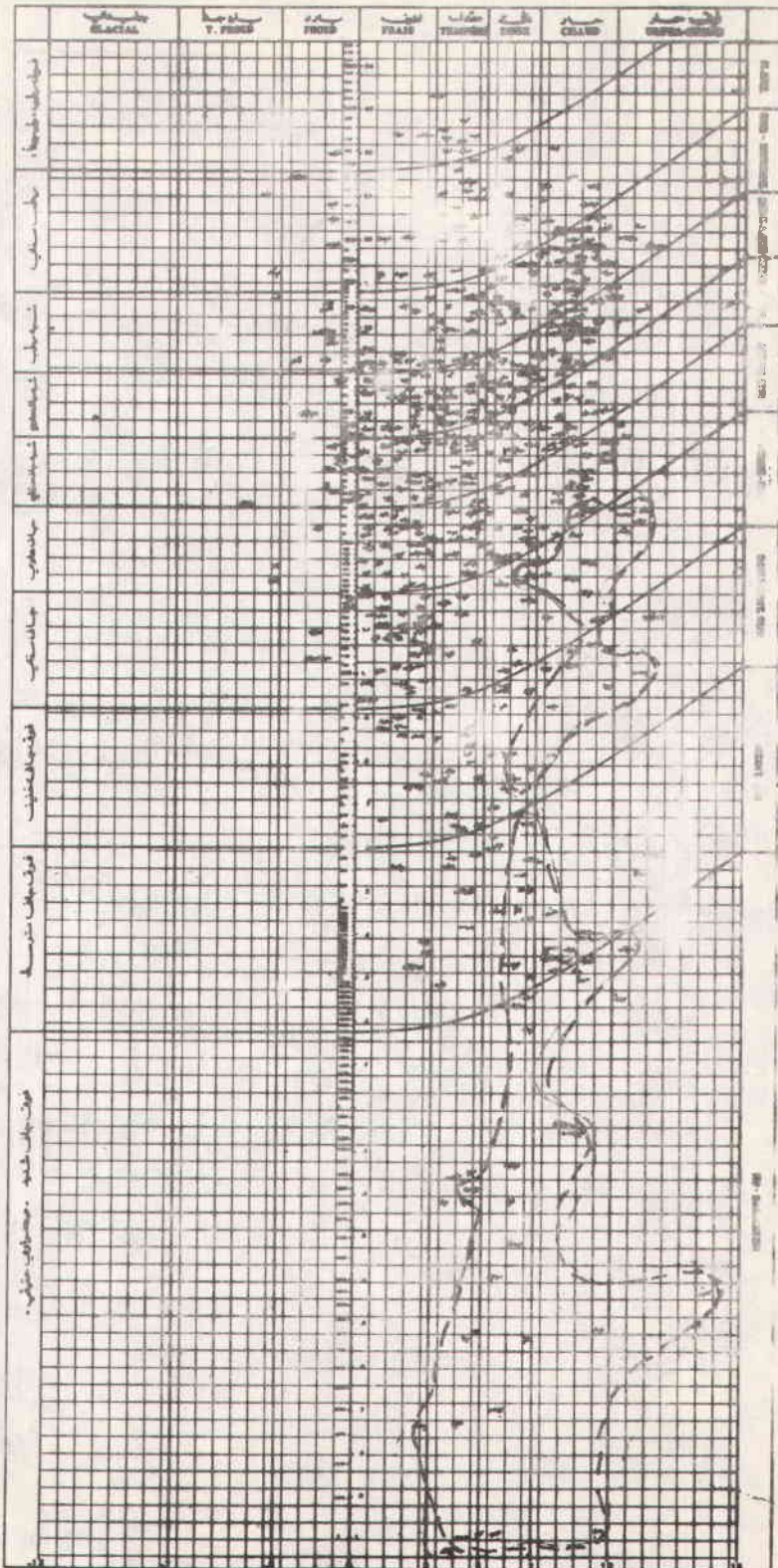
اعتمد التعديل على معامل التصحيح (٢٠°) س بدلا من (٢٧٣) درجة مطلقة وعلى المعامل (١٠٠) بدلا من (١٤٠) .

وتظهر هذه العلاقة مرحلة وسطية بين معامل البيئة المناخية لأهرجيه ومعامل البيئة المناخية لكافيه ولو أنها أثرت الى التعبير عن الوسط الفيزيائي وتحديد ضمن الفصائل الحيوية المحددة في العلاقة الأصلية .

وبذلك تبشر هذه النتائج بدور حيوي فيزيائي هام في الدراسات البيئية المناخية .

عبد الله بن عبد العزيز آل سعود

الملك عبد العزيز بن عبد الله آل سعود



مصر

※

فوق جاف شديد	فوق حار حار	القصر اسوان - كوم أمبو - الطور - انطوني - السويس - العاظه قنا شقشوق - سوهاج - المنوم - الخارجه نجع حمادى شاندويل - فرافره - بني سويف - سيوه ملاوى القاهره - حلوان - فايد - بلهيس - الانكبه - بوضهر - التحرير - وادى المنطرون . نهبها - الجيزه - حد الدلتا - زقازيق خفكا - الاسماعيليه - شبين الكوم - فردايه - المنصوره - طغطا . أمايه بور سعيد العرش - دمنهور - السرو الرشيد - بلطيم - رأس الحكمة - كوم الدوره
فوق جاف متوسط	معتدل لطيف حار	دافى دافى دافى
فوق جاف خفيف	معتدل فوق حار حار	فوق حار
جاف سفلي	فوق حار	فوق حار

دھات - مرس مطروح - الضبعة	حار	
برج العرب - الدفينة	دافئ	
الاسكندرية - سيدى برانى	حار	جاف طوى

البيئة المناخية المعدلة في معامل كالفيه

*

اعتمد كالفيه في معامله لحوض البحر الأبيض المتوسط على معامل أمهرجيه ذاته ، حيث أدخل عليه تعديلات بإضافة الفرق في الأشهباع وتعديل المعامل على ضوء الاحتياجات البيئية المناخية في حوض البحر الأبيض المتوسط والتي تعطيه مفهوما فيزيائيا يستفاد منه في أخذ المعلومات عن الوضعميات الخاصة بالتبخر والنتح الأعظمي وخصوصا في المناطق التي لا تتوفر فيها الأجهزة والأدوات الخاصة بهذه القياسات إذ يمكن والحالة هذه أخذ القراءات هذه والاستفادة منها في التحليلات اللازمة في المستوى المناخي الحيوى وردوده الى أصول فيزيائية على هذا النحو :

يليد معامل كالفيه كثيرا في أخذ الأفتار الرئيسية عن درجات شدة التبخر والنتح . وبما أنه يحتاج الى مخطط جامع لهذه المخططات لذلك تم وضع الحدود التصنيفية الفاصلة بيئيا بين هذه المناطق على ضوء معامل أمهرجيه والمعدل بمعامل كالفيه وعلى فرارسم التدرج المناخي الحيوى لبلاد البحر الأبيض المتوسط .

وبالرجوع الى نتائج كلا المخططين يمكن معرفة الحيدان أو الانحراف الواقع للمحطات المشمولة بالدراسة على ضوء هذا التصنيف :

م		
* الاسكندرية برج العرب سيدي براني - الضبعة - مرسى مطروح كوم الدורה - الرشيد - بلطيم	حار	جاف علوي
	دافئ	جاف سفلي
سخا السرو - دمنهور - دهاط - المريش بور سعيد وارقله - جيهزه - فردايه - المنصوره شبين الكوم - خنكا - زقازيق - الجيهزه بنها وادي النطرون - التحرير - يوصي الازنكيه - بلبيس - حلوان - فايد ملاوي سيوه - بني سويف - بحريه - منيه الغرافه - شاندويل - داخله - امياه - سد الدلتا - شفشوق - فيوم	حار	فوق جاف خفيف
	فوق حار	فوق جاف متوسط
	دافئ	
	حار	
	لطف	فوق جاف شديد
	معتدل	
	دافئ	

سوماج - قنا - نجع حمادي - الغار	حار
القاهرة - ألباطنة - السويس - انطوني الطور - فردقة - اسوان	فوق حار
رأس الحكمة - قصير	

الجفاف الاشعاعي والحرارى الرطوبي

*

انتقلت المدرسة الشرقية في دراستها البيئية لتحديد الجفاف وانتهجت

مذاهب عديدة .

اعتمد نهج المذهب الاول على الطاقة الشمسية والعازلة الاشعاعية

في علاقات تحديد المناطق البيئية المناخية ومواقع الجفاف والثغرة فيها .

وهذا ما قصد به بوديكو في علاقته التي عدلت بموجب الدراسة العامة

للمناخ الزراعي ليشتمل مع واقعية البلاد العربية المدروسة بالاضافة لمسلم

التدريج المناخي الجوى الاشعاعي الذى تم اعداده لهذا الغرض .

في الوقت الذى اخذ فيه نهج المذهب الثاني على فعاليات الرطوبة

اللطيفة والحرارية (ساليونوف) باهتمامه على مجموع الأمطار الهاطلة منها

والثابت الفسيولوجي الحرارى المحدد بالحرارات المجمعة فوق (١٠) م .

وقد عدل سلم (ساليونوف) في الدراسة العامة ليشتمل مع واقعية البلاد المدروسة

بينما اعتمد نهج المذهب الثالث على فعاليات الرطوبة والتبخير وهذا ما عبر

عنه ايفانوف في علاقته التي لم تتجاوب مع هاتى العلاقات المدروسة .

لقد أظهرت علاقة بوديكو دورها الهام في المناطق المحددة للاتاقليم

المناخية الزراعية وكذلك علاقة ساليونوف . والجداول التالية تبين قيم هذه

العلاقات بالاضافة لفعالية الترسيب المطرى التي تعتمد على الأمطار والتبخير

والنتج الأمظمي (تيرك)

الموقع	معدلات الأمطار	الموازنة الاشعاعية حريره / سم / يوم	معامل بوديكو
الاسكندرية	٢٠٢	٧٢	٦٠
مرسى مطروح	١٣٧٨	٧٤	٩١
بورسعيد	٨١٢	٨٢	١٧٣
طابا	٤٧٨	٧٥	٢٦٦
الجيزة	٢٤٥	٧٤	٥١٢
البحيرة	٣٩	٦٤	٢٧٨
قصر	٣٣	٨٦	٤٤٢
الفيوم	٨٠٥	٧١	١٥٠
الداخلة	١١	٥١	٧٨٦
الاقصر	٠٨	٦٤	—
السيوط	٠٥	٧٩	١٣٥٦
حد جادا	٣١	—	—
منيا	٣٧	٧٤	٣٣٩
سيه	٩٨	٦٤	١٠٨
الزقازيق	٣٠٤	—	—
وادي النترن	٤٣٩	—	—

—

الموقع	معدل الأمطار	الحرارة المتجمدة	معامل ساليوسف
الاسكندرية	٢٠٢	٧٤٨٣	٠.٢٧
موسى مطروح	١٣٨	٧٠٤٥	٠.٢٠
بور سعيد	٨١	٧٨١١	٠.٠١
طنطا	٤٨	٧٤٨٣	٠.٠٠٦
الجيزة	٢٤	٧٧٠٢	٠.٠٠٣
البحرية	٤	٧٩٢١	٠.٠٠٠٥
قصر	٣	٨٩٤٣	٠.٠٠٣
الفيوم	٨	٨٠٣٠	٠.٠٠١
الداخله	١	٨٣٢٢	٠.٠٠٠١
الاقصر	٠.٨	٩٠١٦	٠.٠٠٠٠٨
أسيوط	٠.٥	٨٢٨٦	٠.٠٠٠٠٦
حداد	٣	٨٢٨٦	٠.٠٠٠٠٤
منيا	٤	٨٢١٣	٠.٠٠٠٠٤
سيه	١٠	٧٨٤٨	٠.٠٠٠١
الزقازيق	٣٠	٧٦٦٥	٠.٠٠٠٤
وادي النترن	٤٤	٧٨٤٨	٠.٠٠٠٥



العوقع	معدل الأمطار ٢٢	معدل التبخر والنتح ٢٢	معامل تبخر
الاسكندرية	٢٠٢	١٤٢٥	٠.١٤
مرسى مطروح	١٣٨	١٤٦٢	٠.٠٩
بور سعيد	٨١	١٦٠٠	٠.٠٥
طنطا	٤٨	١٥٣٣	٠.٠٣
الجيزة	٢٥	١٥٨٢	٠.٠٢
البحرية	٣٩	٢٠١٥	٠.٠٠٢
قصر	٣٣	١٨٨٨	٠.٠٠٢
الفيوم	٨	١٧٣٧	٠.٠٠٥
الداخلة	١١	٢٣٨٨	٠.٠٠٠٥
الأقصر	٠.٨	٢٢٢٥	٠.٠٠٠٤
أسيوط	٠.٥	٢١٣٢	٠.٠٠٠٢
حور جادا	٣١	—	—
منيا	٣٧	١٨٠٢	٠.٠٠٢
سيوه	٩٨	١٩٢٢	٠.٠٠٥
الزقازيق	٣١	—	—
وادي النطرين	٤٤	—	—

—

الموقع	معدل الأمطار	التبخر	معامل ايفانوف
الاسكندرية	٢٠٢	١٣٩٦	٠.١٤
مرس مطروح	١٣٨	١٣٩٨	٠.١٠
بور سعيد	٨١	١٣٧٧	٠.٠٦
طنطا	٤٨	١٦٩٨	٠.٠٣
الجيزة	٢٥	١٩٨٣	٠.٠١
البحرية	٤	٣٠٢٤	٠.٠٠١
قصر	٣	٢٧١٩	٠.٠٠١
الفيوم	٨	٢٤٤٨	٠.٠٠٣
الداخله	١	٣٦٧٦	٠.٠٠٠٤
الأقصر	٠.٨	٣٦٤١	٠.٠٠٠٢
أسيوط	٠.٥	٣٢٠٣	٠.٠٠٠٢
حور جادا	٣	—	—
منيا	٤	٢٤٢٢	٠.٠٠٢
سيوه	١٠	٢٩٦٥	٠.٠٠٣
الزقازيق	٣٠	—	—
وادي النطرون	٤٣	—	—

القاحلية

✱

تأخذ القحولة دورها الهام وتزداد في الاقاليم المناخية الزراعية
السعدرة وتزيد من فعالية الجفاف وميلها الى التصحير .

يمتاز الاقليم الخاص بالزراعات السككية بأن القحولة الفصلية فيه

تأخذ طابع الشتاء : الرطب الربيع : الجاف الصيف :

الجفاف جدا : والخريف : شبه الجاف .

والقصور المناخي الحيوي في هذا الاقليم ينحصر في الانتقال
المباشر من الرطب الى الجاف تظهر فيه غياب شبه الرطب وشبه الجاف
ما يورى الى حدوث هوة صيقة في هذا الانتقال . وتلطف حدة
هذه الحالة في السنوات التي يكون ربيعها " شبه جاف " أما من
القحولة الشهرية فمن المؤكد تعديلها التام للفجوات الفصلية في
المعطيات الشهرية .

الفترة الرطبة ١٦ x الفترة شبه الرطبة ١٧ x الفترة شبه الجافة ١٧ x

الفترة الجافة ٨ x الفترة الجافة جدا ٤٢ x

ومن المشاهد تواجد كافة المناطق البيئية المناخية في التوزيع الشهري والانتقال التدريجي المتوازن مع عدالة التوزيع والانتقال التنازلي أو التصاعدي في هذه الشهور حيث يلاحظ فيها :

الأشهر الرطبة :

ديسمبر (ك ١) - يناير (ك ٢)

الأشهر شبه الرطبة :

نوفمبر (ت ٢) - فبراير (شباط)

الأشهر شبه الجافة :

أكتوبر (ت ١) - مارس (آذار)

الأشهر الجافة :

أبريل (نيسان)

الأشهر الجافة جدا :

مايو (أيار) - يونيو (حزيران) - يوليو (تموز)

أغسطس (آب) - سبتمبر (ايلول) .

أما من ناحية البادية والسهوب (المناطق شبه الصحراوية) فتتفاوت القحولة الفضلية فيها وتزداد قسوة كلما قربنا من الداخل وبصورة عامة تظهر على الشكل التالي :

الشتاء شبه رطب الربيع جاف الصيف جاف جدا
الخريف شبه جاف

ويكون الانتقال تدريجيا من الخريف الى الشتاء ، في الوقت الذي يلاحظ فيه وجود القصور المناخي الحيوي عند الانتقال من الشتاء الى الربيع حيث تحدث فيه فجوة واحدة .

أما الوضعية الشهرية فتكون القاحلية على النحو التالي :

الفترة الرطبة	غير موجودة	الفترة شبه الرطبة	الفترة شبه الجافة
x ١٢	x ٣٣	x ١٧	x ١٧
الفترة الجافة	الفترة الجافة جدا	x ٣٣	x ١٢

وهنا يظهر دور القساوة البيئية وشدة القحولة فتهدد الأشهر أكثر جفافا وأميل الى القاحلية .

الأشهر الرطبة	غير موجودة
الأشهر شبه الرطبة	أكتوبر (١) - نوفمبر (٢) - ديسمبر (١)
	يناير (٢)
الأشهر شبه الجافة	فبراير (شباط) - مارس (آذار)
الأشهر الجافة	أبريل (نيسان) - مايو (أيار)
الأشهر الجافة جدا	يونيو (حزيران) - يوليو (تموز) - أغسطس (آب)
	سبتمبر (أيلول) .

أما في الاقليم الخاص بالأشباب الصحراوية (صحراوي حقيقي)
فتمتاز فصولها بالجفاف وقد تأتي مناطق يكون فيها فصل الشتاء شبه جاف
وتعمل قاحلية الفصول الأخرى الى التطرف في الجفاف وظهور التصحر
بملا .

وبما أن القاحلية مرحلة متطورة من الجفاف وهي فترة أكثر
تقدما وتفيد في تحديد مدة الجفاف وعمره وشدته وتطرفاته ، لذا كان
لا بد من الأخذ بعين الاعتبار الوضعية المكانية ودرجة البعد أو القرب
من البحار والمناطق الساحلية مع مراعاة الوضعيات الأخرى الخاصة بذلك .
ومن المهم جدا الأخذ بعين الاعتبار الرطوبة الجوية والوضعية
الخاصة بالندى ما يفيد كثيرا في الاعتبارات المكانية هذه ، وتغيير
مظهر القحولة فيها .

التوزيع الفصلي للقول — م . م				الموقع
ش	ر	ح	خ	
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	البحرية
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	قصير
جاف	جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	الفهم
شبه جاف	جاف	جاف جدا	جاف	طنطا
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	الداخلة
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	الاتصر
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	أسبوط
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	فرقة
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	منيا
جاف	جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	سيوة
جاف	جاف جدا	جاف جدا	جاف	وادي النطرون
شبه رطب	جاف	جاف جدا	شبه جاف	مرسى مطروح
رطب	جاف	جاف جدا	شبه جاف	الاسكندرية
جاف	جاف	جاف جدا	جاف	الزقازيق
جاف	جاف جدا	جاف جدا	جاف	الجميزة
شبه رطب	جاف	جاف جدا	جاف	بور سعيد



✱

الطور الفصلي للقاحلية				المواضع
ش	ر	ص	خ	
جاف	جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	الطور
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	ملاوى
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	فرانرا
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	شاندول
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	سوهاج
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	قنا
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	نيج حمادى
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	الخارجة
جاف	جاف جدا	جاف جدا	جاف	أبو الكهزان
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	كهم امرو
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	لسوان
جاف	جاف	جاف جدا	جاف جدا	بوصير
رطب	جاف	جاف جدا	شبه جاف	رأس الحكمة
جاف	جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	امبابه

سیدی برانی	شبه رطب	جاف	جاف جدا	شبه جاف
بلطهم	رطب	جاف	جاف جدا	شبه جاف
سلم	شبه رطب	جاف	جاف جدا	شبه جاف
رمط	شبه رطب	جاف	جاف جدا	جاف
رشد	رطب	جاف	جاف جدا	شبه جاف
الدننه	شبه رطب	جاف	جاف جدا	جاف
السر	شبه جاف	جاف	جاف جدا	جاف
كوم اللدوره	رطب	جاف	جاف جدا	شبه جاف
العريش	شبه جاف	جاف	جاف جدا	جاف
منا	شبه جاف	جاف	جاف جدا	جاف
الغصوة	شبه جاف	جاف	جاف جدا	جاف
ملهم	شبه رطب	جاف	جاف جدا	جاف
الضبعة	شبه رطب	جاف	جاف جدا	شبه جاف
برج العرب	شبه رطب	جاف	جاف جدا	شبه جاف
جوزة	شبه جاف	جاف	جاف جدا	جاف
القهر	جاف	جاف جدا	جاف جدا	جاف
شمن الكرم	جاف	جاف	جاف جدا	جاف جدا
بنها	جاف	جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا
بليس	جاف	جاف	جاف جدا	جاف جدا
فلسد	جاف	جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا

جاف جدا	جاف جدا	جاف	جاف	خنكا
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف	سد الدلتا
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف	القاهرة
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف	الماظه
جاف جدا	جاف جدا	جاف	جاف	الانكبة
جاف	جاف جدا	جاف جدا	جاف	السويس
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف	حلوان
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف	شقشوق
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف	بني سويف
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف	سنت انطوني

	
لا يوجد ۲ شهر : ديسمبر (ك ۱) ويناير (ك ۲) ۲ شهر : نوفمبر (ع ۲) وفبراير (شباط) ۲ شهر : أكتوبر (ع ۱) ومارس (أذار) ۱ شهر : ابريل (نيسان) ۵ أشهر : سبتمبر (أيلول) ومايو (أيار) ويونيه (حزيران) ويوليه (تموز) وأغسطس (أب)	الاسكندريه : <u>رطب جدا</u> رطب ۱۶ % شبه رطب ۱۷ % شبه جاف ۱۷ % جاف ۸ % جاف جدا ۴۲ %
لا يوجد لا يوجد لا يوجد لا يوجد ۵ أشهر : نوفمبر (ع ۲) وديسمبر (ك ۱) ويناير (ك ۲) وفبراير (شباط) ومارس (أذار) ۷ أشهر : سبتمبر (أيلول) وأكتوبر (ع ۱) وابريل (نيسان) ومايو (أيار) ويونيه (حزيران) ويوليه (تموز) وأغسطس (أب)	رقالسيق : <u>رطب جدا</u> رطب شبه رطب شبه جاف جاف ۴۲ % جاف جدا ۵۸ %

وادی النطرون :	
لا يوجد	<u>رطب جدا</u>
لا يوجد	<u>رطب</u>
لا يوجد	<u>شبه رطب</u>
٣ أشهر : نوفمبر (٢٥) وديسمبر (١٠) ويناير (٢٠)	<u>شبه جاف ٢٥ ×</u>
٢ شهر : فبراير (شباط) ومارس (آذار)	<u>جاف ١٧ ×</u>
٧ أشهر : سبتمبر (أيلول) وأكتوبر (١٥) وأبريل (نيسان) وميونيه (حزيران) ومايو (أيار) ويوليه (تموز) وأغسطس (آب)	<u>جاف جدا ٥٨ ×</u>
موسم مطروح :	
لا يوجد	<u>رطب جدا</u>
١ شهر : يناير (٢٠)	<u>رطب ٨ ×</u>
٣ أشهر : نوفمبر (٢٥) وديسمبر (١٠) وفبراير (شباط)	<u>شبه رطب ٢٥ ×</u>
٢ شهر : أكتوبر (١٥) ومارس (آذار)	<u>شبه جاف ١٧ ×</u>
٢ شهر : أبريل (نيسان) ومايو (أيار)	<u>جاف ١٧ ×</u>
٤ أشهر : سبتمبر (أيلول) وميونيه (حزيران) وأغسطس (آب) ويوليه (تموز)	<u>جاف جدا ٣٣ ×</u>

لا يوجد لا يوجد ٤ أشهر : أكتوبر (١٥) ونوفمبر (٢٥) وديسمبر (٢٥) (١٥) ويناير (٢٥) ٢ شهر : فبراير (شباط) ومارس (آذار) ٢ شهر : أبريل (نيسان) ومايو (أيار) ٤ أشهر : يونيو (حزيران) ويوليو (تموز) وأغسطس (آب) وسبتمبر (أيلول)	سليم : رطب جدا رطب شبه رطب ٢٣٣ × شبه جاف ١٢ × جاف ١٢ × جاف جدا ٣٣ ×
لا يوجد لا يوجد ٣ أشهر : نوفمبر (٢٥) وديسمبر (١٥) ويناير (٢٥) (٢٥) ٣ أشهر : أكتوبر (١٥) وفبراير (شباط) ومارس (آذار) ١ شهر : أبريل (نيسان) ٥ أشهر : سبتمبر (أيلول) ومايو (أيار) ويوليو (حزيران) ويوليو (تموز) وأغسطس (آب)	شباط : رطب جدا رطب شبه رطب ٢٥ × شبه جاف ٢٥ × جاف ٨ × جاف جدا ٤٢ ×

	<u>الجزء :</u> <u>رطب جدا</u> <u>رطب</u> <u>شبه رطب</u> <u>شبه جاف</u> <u>جاف ١٦ ×</u> <u>جاف جدا ٨٣ ×</u>
لا يوجد لا يوجد لا يوجد لا يوجد ٢ شهر : يناير (ك ٢) و فبراير (شباط) ١٠ أشهر : سبتمبر (أيلول) و أكتوبر (١٥) - ونوفمبر (١٥) و ديسمبر (ك ١) و مارس (آذار) و أبريل (نيسان) و مايو (أيار) و يونيو (حزيران) و يوليو (تموز) و أغسطس (آب)	
	<u>بور سعيد :</u> <u>رطب جدا</u> <u>رطب</u> <u>شبه رطب ٢٥ ×</u> <u>شبه جاف ٢٥ ×</u> <u>جاف ١٧ ×</u> <u>جاف جدا ٣٣ ×</u>
لا يوجد لا يوجد ٣ أشهر : ديسمبر (ك ١) و يناير (ك ٢) و فبراير (شباط) ٣ أشهر : أكتوبر (١٥) و نوفمبر (١٥) و مارس (آذار) ٢ شهر : أبريل (نيسان) و مايو (أيار) ٤ أشهر : سبتمبر (أيلول) و يونيو (حزيران) و يوليو (تموز) و أغسطس (آب)	

لا يوجد لا يوجد ٢ شهر : ديسمبر (ك ١) وفبراير (شباط) ٣ أشهر : نوفمبر (٢٥) ومائير (ك ٢) ومارس (أذار) ٣ أشهر : أكتوبر (١٥) وأبريل (نيسان) ومايو (أيار) ٤ أشهر : سبتمبر (أيلول) ويونيه (حزيران) ويونيه (تموز) وأغسطس (أب)	الحريش : رطب جدا رطب شبه رطب ١٧ × شبه جاف ٢٥ × جاف ٢٥ × جاف جدا ٣٣١ ×
لا يوجد لا يوجد لا يوجد ٣ أشهر : ديسمبر (ك ١) ومائير (ك ٢) وفبراير (شباط) ٢ شهر : مارس (أذار) وأبريل (نيسان) ٧ أشهر : سبتمبر (أيلول) وأكتوبر (١٥) ونوفمبر (٢٥) ومايو (أيار) ويونيه (حزيران) ويونيه (تموز) وأغسطس (أب)	سببا : رطب جدا رطب شبه رطب شبه جاف ٢٥ × جاف ١٧ × جاف جدا ٥٨ ×

لا يوجد ۲ شهر : ديسمبر (ك ۱) ويناير (ك ۲) ۴ أشهر : أكتوبر (ت ۱) ونوفمبر (ت ۲) وفبراير (شباط) ومارس (آذار) لا يوجد ۲ شهر : أبريل (نيسان) ومايو (أيار) ۴ أشهر : يونيه (حزيران) ويوليه (تموز) وأغسطس (آب) وسبتمبر (أيلول)	سیدی برانی : <u>رطب جدا</u> <u>رطب ۱۷٪</u> <u>شبه رطب ۳۳٪</u> <u>شبه جاف</u> <u>جاف ۱۷٪</u> <u>جاف جدا ۳۳٪</u>
لا يوجد ۲ شهر : ديسمبر (ك ۱) ويناير (ك ۲) ۴ أشهر : أكتوبر (ت ۱) ونوفمبر (ت ۲) وفبراير (شباط) ومارس (آذار) لا يوجد ۳ أشهر : سبتمبر (أيلول) وأبريل (نيسان) ومايو (أيار) ۳ أشهر : يونيه (حزيران) ويوليه (تموز) وأغسطس (آب)	ملطيم : <u>رطب جدا</u> <u>رطب ۱۷٪</u> <u>شبه رطب ۳۳٪</u> <u>شبه جاف</u> <u>جاف ۲۵٪</u> <u>جاف جدا ۲۵٪</u>

لا يوجد ديسمبر (ك ١) ويناير (ك ٢) وفبراير (شباط) ١ شهر : نوفمبر (ت ٢) ٢ شهر : أكتوبر (ت ١) ومارس (أذار) ٢ شهر : أبريل (نيسان) ومايو (أيار) ٤ أشهر : سبتمبر (أيلول) ويونيه (حزيران) ويوليه (تموز) وأغسطس (آب)	رشيده : <u>رطب جدا</u> رطب ٢٥ % شبه رطب ٨ % شبه جاف ١٧ % جاف ١٧ % جاف جدا ٣٣ %
لا يوجد ١ شهر : ديسمبر (ك ١) ٢ شهر : يناير (ك ٢) وفبراير (شباط) ٢ شهر : نوفمبر (ت ٢) ومارس (أذار) ٢ شهر : أكتوبر (ت ١) وأبريل (نيسان) ٥ أشهر : سبتمبر (أيلول) ومايو (أيار) ويونيه (حزيران) ويوليه (تموز) وأغسطس (آب)	الدفينة : <u>رطب جدا</u> رطب ٨ % شبه رطب ١٧ % شبه جاف ١٧ % جاف ١٧ % جاف جدا ٤١ %
لا يوجد لا يوجد	المرد : <u>رطب جدا</u> <u>رطب</u>

لا يوجد	<u>شبه رطب</u>
٤ أشهر : ديسمبر (ك ١) ويناير (ك ٢) وفبراير (شباط) ومارس (آذار)	<u>شبه جاف</u> × ٣٣
١ شهر : نوفمبر (ك ٢)	<u>جاف</u> × ٨
٧ أشهر : سبتمبر (أيلول) وأكتوبر (ك ١) ونوفمبر (نيسان) ومايو (أيار) ويونيه (حزيران) وسوليه (تموز) وأغسطس (أب)	<u>جاف جدا</u> × ٥٩
لا يوجد	<u>كسوم اللدوره</u>
٢ شهر : ديسمبر (ك ١) ويناير (ك ٢)	<u>رطب جدا</u>
٢ شهر : نوفمبر (ك ٢) وفبراير (شباط)	<u>رطب</u> × ١٧
١ شهر : مارس (آذار)	<u>شبه رطب</u> × ١٧
٢ شهر : أكتوبر (ك ١) ونوفمبر (نيسان)	<u>شبه جاف</u> × ٨
٥ أشهر : سبتمبر (أيلول) ومايو (أيار) ويونيه (حزيران) وسوليه (تموز) وأغسطس (أب)	<u>جاف</u> × ١٧
	<u>جاف جدا</u> × ٤١
لا يوجد	<u>القيس</u>
لا يوجد	<u>رطب جدا</u>
لا يوجد	<u>رطب</u>
لا يوجد	<u>شبه رطب</u>
لا يوجد	<u>شبه جاف</u>

۱ شهر : ديسبر (ك ۱) ۱۱ شهر : سبتمبر (ايلول) و اكتوبر (۱۵) و نوفمبر (۲۵) ويناير (ك ۲) و فبراير (شباط) و مارس (اذار) و اپريل (نيسان) و مايو (ايار) و يونيه (حزيران) و يوليه (تموز) و اغسطس (آب)	جاف ۸۸ جاف جدا ۹۲
لا يوجد لا يوجد لا يوجد ۲ شهر : ديسبر (ك ۱) ويناير (ك ۲) ۳ شهر : نوفمبر (۲۵) و فبراير (شباط) و مارس (اذار) ۷ شهر : سبتمبر (ايلول) و اكتوبر (۱۵) و اپريل (نيسان) و مايو (ايار) و يونيه (حزيران) و يوليه (تموز) و اغسطس (آب)	طند : _____ رطب جدا رطب شبه رطب شبه جاف ۱۷ جاف ۲۵ جاف جدا ۵۸
لا يوجد لا يوجد لا يوجد لا يوجد	بحريه : _____ رطب جدا رطب شبه رطب شبه جاف

<u>جاف</u> <u>جاف جدا</u> ۱۰۰٪	لا يوجد ۱۲ شهر : يناير (ك ۲) وفبراير (شباط) ومارس (أذار) وأبريل (نيسان) ومayo (أيار) ويونيه (حزيران) وسوليه (تموز) وأغسطس (أب) وسبتمبر (أيلول) وأكتوبر (ت ۱) ونوفمبر (ت ۲) وديسمبر (ك ۱)
<u>قصهر</u> <u>رطب جدا</u> <u>رطب</u> <u>شبه رطب</u> <u>شبه جاف</u> <u>جاف</u> <u>جاف جدا</u> ۱۰۰٪	لا يوجد لا يوجد لا يوجد لا يوجد لا يوجد ۱۲ شهر : يناير (ك ۲) وفبراير (شباط) ومارس (أذار) وأبريل (نيسان) ومayo (أيار) ويونيه (حزيران) وسوليه (تموز) وأغسطس (أب) - وسبتمبر (أيلول) وأكتوبر (ت ۱) ونوفمبر (ت ۲) وديسمبر (ك ۱)
الداخلة : <u>رطب جدا</u> <u>رطب</u>	لا يوجد لا يوجد

شبه رطب	لا يوجد
شبه جاف	لا يوجد
جاف	لا يوجد
جاف جدا ١٠٠٪	١٢ شهر : يناير (ك) و فبراير (شباط) و مارس (أذار) و أبريل (نيسان) و مايو (أيار) و يونيو (حزيران) و يوليو (تموز) و أغسطس (آب) - و سبتمبر (أيلول) و أكتوبر (١٠) و نوفمبر (١١) و ديسمبر (ك) (١)
الأشهر :	
رطب جدا	لا يوجد
رطب	لا يوجد
شبه رطب	لا يوجد
شبه جاف	لا يوجد
جاف	لا يوجد
جاف جدا ١٠٠٪	في كل أشهر السنة
أسهوط :	
رطب جدا	لا يوجد
رطب	لا يوجد
شبه رطب	لا يوجد

شبه جاف	لا يوجد
جاف	لا يوجد
جاف جدا ١٠٠٪	في كل أشهر السنة
غردقة :	
رطب جدا	لا يوجد
رطب	لا يوجد
شبه رطب	لا يوجد
شبه جاف	لا يوجد
جاف	لا يوجد
جاف جدا ١٠٠٪	في كل أشهر السنة
منها :	
رطب جدا	لا يوجد
رطب لا يوجد	
شبه رطب	لا يوجد
شبه جاف	لا يوجد
جاف	لا يوجد
جاف جدا ١٠٠٪	في كل أشهر السنة
سيوه :	
رطب جدا	لا يوجد

لا يوجد	<u>رطب</u>
لا يوجد	<u>شبه رطب</u>
لا يوجد	<u>شبه جاف</u>
لا يوجد	<u>جاف</u>
في كل أشهر السنة	<u>جاف جدا</u> x100
<u>السوس :</u>	
لا يوجد	<u>رطب جدا</u>
لا يوجد	<u>رطب</u>
لا يوجد	<u>شبه رطب</u>
لا يوجد	<u>شبه جاف</u>
٤ أشهر : نوفمبر (٢٥) وديسمبر (١ ك) ونظير (٢ ك) وفبراير (شباط)	<u>جاف</u> x٢٣
٨ أشهر : سبتمبر (أيلول) وأكتوبر (١٥) ومارس (آذار) وأبريل (نيسان) ومايو (أيار) ويونيه (حزيران) ويوليه (تموز) وأغسطس (آب)	<u>جاف جدا</u> x٦٧
لا يوجد	<u>حلوان :</u>
لا يوجد	<u>رطب جدا</u>
لا يوجد	<u>رطب</u>

لا يوجد ۱ شهر : ديسبر (ك ۱) ۳ أشهر : نوفمبر (ت ۲) ويناير (ك ۲) وفراير (شباط) ۷ أشهر : سبتمبر (أيلول) وأكتوبر (ت ۱) ومارس (أذار) وأبريل (نيسان) ومايو (أيار) ويونيه (حزيران) ويوليه (تموز) وأغسطس (أب)	<u>شبه رطب</u> <u>شبه جاف ۸ ×</u> <u>جاف ۲۰ ×</u> <u>جاف جدا ۶۲ ×</u>
لا يوجد لا يوجد لا يوجد لا يوجد ۳ أشهر : يناير (ك ۲) وفراير (شباط) ومارس (أذار) ۹ أشهر : سبتمبر (أيلول) وأكتوبر (ت ۱) ونوفمبر (ت ۲) وديسمبر (ك ۱) وأبريل (نيسان) ومايو (أيار) ويونيه (حزيران) ويوليه (تموز) وأغسطس (أب)	<u>بوصير :</u> <u>رطب جدا</u> <u>رطب</u> <u>شبه رطب</u> <u>شبه جاف</u> <u>جاف ۲۰ ×</u> <u>جاف جدا ۲۰ ×</u>

لا يوجد ٢ شهر : ديسمبر (ك ١) ويناير (ك ٢) ٣ أشهر : أكتوبر (١٤) ونوفمبر (٢٤) ومارس (آذار) ٤ أشهر : سبتمبر (أيلول) وفبراير (شباط) وأبريل (نيسان) لا يوجد ٤ أشهر : مايو (أيار) ويونيه (حزيران) ويوليه (تموز) وأغسطس (آب)	<u>رأس العنكة :</u> <u>رطب جدا</u> <u>رطب ١٢</u> <u>شبه رطب ٢٥</u> <u>شبه جاف ٢٥</u> <u>جاف</u> <u>جاف جدا ٢٣</u>
لا يوجد لا يوجد لا يوجد لا يوجد لا يوجد في كل أشهر السنة	<u>كوم أمبو :</u> <u>رطب جدا</u> <u>رطب</u> <u>شبه رطب</u> <u>شبه جاف</u> <u>جاف</u> <u>جاف جدا ١٠٠</u>
لا يوجد	<u>أسوان :</u> <u>رطب جدا</u>

<u>رطب</u>	لا يوجد
<u>شبه رطب</u>	لا يوجد
<u>شبه جاف</u>	لا يوجد
<u>جاف</u>	لا يوجد
<u>جاف جدا</u> ١٠٠٪	في كل أشهر السنة
<u>الخارجة :</u>	

<u>رطب جدا</u>	لا يوجد
<u>رطب</u>	لا يوجد
<u>شبه رطب</u>	لا يوجد
<u>شبه جاف</u>	لا يوجد
<u>جاف</u>	لا يوجد
<u>جاف جدا</u> ١٠٠٪	في كل أشهر السنة
<u>أبو القيزان :</u>	

<u>رطب جدا</u>	لا يوجد
<u>رطب</u>	لا يوجد
<u>شبه رطب</u>	لا يوجد
<u>شبه جاف</u>	لا يوجد
<u>جاف</u> ١٧٪	٢ شهر : ديسمبر (ك ١) ويناير (ك ٢)

١٠ أشهر : سبتمبر (أيلول) وأكتوبر (ت ١) ونوفمبر (ت ٢) وفبراير (شباط) ومارس (آذار) وأبريل (نيسان) ومايو (أيار) ويونيه (حزيران) ويوليه (تموز) وأغسطس (آب)	<u>جاف جدا ! ٨٣ x</u>
لا يوجد لا يوجد لا يوجد لا يوجد لا يوجد في كل أشهر السنة	قنبا : <u>رطب جدا</u> <u>رطب</u> <u>شبه رطب</u> <u>شبه جاف</u> <u>جاف</u> <u>جاف جدا ١٠٠ x</u> <u>جميع حمادى :</u>
لا يوجد لا يوجد لا يوجد لا يوجد لا يوجد في كل أشهر السنة	<u>رطب جدا</u> <u>رطب</u> <u>شبه رطب</u> <u>شبه جاف</u> <u>جاف</u> <u>جاف جدا ١٠٠ x</u>

لا يوجد لا يوجد لا يوجد لا يوجد لا يوجد في كل أشهر السنة	شاندويل : <u>رطب جدا</u> <u>رطب</u> <u>شبه رطب</u> <u>شبه جاف</u> <u>جاف</u> <u>جاف جدا</u> ١٠٠٪
لا يوجد لا يوجد لا يوجد لا يوجد لا يوجد في كل أشهر السنة	سوداج : <u>رطب جدا</u> <u>رطب</u> <u>شبه رطب</u> <u>شبه جاف</u> <u>جاف</u> <u>جاف جدا</u> ١٠٠٪ ملوى :
لا يوجد لا يوجد لا يوجد لا يوجد	<u>رطب جدا</u> <u>رطب</u> <u>شبه رطب</u> <u>شبه جاف</u>

جاف	لا يوجد
جاف جدا ١٠٠×	في كل أشهر السنة
فوانسرا :	
رطب جدا	لا يوجد
رطب	لا يوجد
شبه رطب	لا يوجد
شبه جاف	لا يوجد
جاف	لا يوجد
جاف جدا ١٠٠×	في كل أشهر السنة
سنة أنتوني :	
رطب جدا	لا يوجد
رطبه	لا يوجد
شبه رطب	لا يوجد
شبه جاف	لا يوجد
جاف ١٧×	٢ شهر : ديسمبر (ك ١) وفبراير (شباط)
جاف جدا ٨٣×	١٠ أشهر : سبتمبر (أيلول وأكتوبر (١٥) ونوفمبر (٢٥) وديسمبر (ك ٢) ومارس (آذار) وأبريل (نيسان) ومايو (أيار) ويونيو (حزيران) ويوليو (تموز) وأغسطس (آب)

لا يوجد لا يوجد لا يوجد لا يوجد ۱ شهر : ديسمبر (ك ۱) ۱۱ شهر : سبتمبر (أيلول) وأكتوبر (ت ۱) ونوفمبر (ت ۲) ويناير (ك ۲) وفبرابر (شباط) ومارس (آذار) وأبريل (نيسان) ومايو (أيار) ويونيه (حزيران) ويوليه (تموز) وأغسطس (أب)	<u>الطور :</u> <u>رطب جدا</u> <u>رطب</u> <u>شبه رطب</u> <u>شبه جاف</u> <u>جاف ۸×</u> <u>جاف جدا ۹۲×</u>
لا يوجد لا يوجد لا يوجد لا يوجد ۱ شهر : ديسمبر (ك ۱) ۱۱ شهر : سبتمبر (أيلول) وأكتوبر (ت ۱) ونوفمبر (ت ۲) ويناير (ك ۲) وفبرابر (شباط)	<u>شقشوق :</u> <u>رطب جدا</u> <u>رطب</u> <u>شبه رطب</u> <u>شبه جاف</u> <u>جاف ۸×</u> <u>جاف جدا ۹۲×</u>

ومارس (أذار) وأبريل (نيسان) ومايو (أيار) ويونيه (حزيران) ويوليه (تموز) وأغسطس (أب)	
لا يوجد لا يوجد لا يوجد لا يوجد شهر : ديسمبر (ك ١) ١١ شهر : سبتمبر (أيلول) وأكتوبر (ت ١) ونوفمبر (ت ٢) ويناير (ك ٢) وفبراير (شباط) ومارس (أذار) وأبريل (نيسان) ومايو (أيار) ويونيه (حزيران) ويوليه (تموز) وأغسطس (أب)	بني سويف : رطب جدا رطب شبه رطب شبه جاف جاف ٨ × جاف جدا ٩٢ ×
لا يوجد لا يوجد لا يوجد شهر : ديسمبر (ك ١)	الماطه : رطب جدا رطب شبه رطب شبه جاف ٨ ×

جاف ٢٥ ×	٣ أشهر : يناير (ك) و فبراير (شباط) و مارس (أذار)
جاف جدا ٦٧ ×	٩ أشهر : سبتمبر (أيلول) و أكتوبر (ت) - ونوفمبر (ت) و أبريل (نيسان) و مايو (أيار) و يونيو (حزيران) و يوليو (تموز) و أغسطس (آب)
الازبيكه :	
رطب جدا	لا يوجد
رطب	لا يوجد
شبه رطب	لا يوجد
شبه جاف	لا يوجد
جاف ٣٣ ×	٤ أشهر : ديسمبر (ك) و يناير (ك) و فبراير (شباط) و مارس (أذار)
جاف جدا ٦٧ ×	٨ أشهر : سبتمبر (أيلول) و أكتوبر (ت) - ونوفمبر (ت) و أبريل (نيسان) و مايو (أيار) و يونيو (حزيران) و يوليو (تموز) و أغسطس (آب)
سد الدلتا :	
رطب جدا	لا يوجد
رطب	لا يوجد
شبه رطب	لا يوجد
شبه جاف	لا يوجد

٣ أشهر : ديسمبر (ك ١) ويناير (ك ٢) وفبراير (شباط) ٩ أشهر : سبتمبر (أيلول) وأكتوبر (١٣) ونوفمبر (٢٣) ومارس (آذار) وأبريل (نيسان) ومايو (أيار) ويونيه (حزيران) ويوليه (تموز) - وأغسطس (آب)	<u>جاف ٢٥ ×</u> <u>جاف جدا ٢٥ ×</u>
لا يوجد لا يوجد لا يوجد شهر واحد : ديسمبر (ك ١) ٣ شهور : نوفمبر (٢٣) ويناير (ك ٢) وفبراير (شباط) ٨ أشهر : سبتمبر (أيلول) وأكتوبر (١٣) ومارس (آذار) وأبريل (نيسان) ومايو (أيار) ويونيه (حزيران) ويوليه (تموز) وأغسطس (آب)	القاهرة : <u>رطب جدا</u> <u>رطب</u> <u>شبه رطب</u> <u>شبه جاف ٨ ×</u> <u>جاف ٢٥ ×</u> <u>جاف جدا ٦٢ ×</u>
لا يوجد لا يوجد لا يوجد	قائمه : <u>رطب جدا</u> <u>رطب</u> <u>شبه رطب</u>

لا يوجد ٥ أشهر : نوفمبر (٢٤) وديسمبر (١٤) ويناير (١٤) (٢٤) ومارس (أذار) وأبريل (نيسان) ٧ أشهر : سبتمبر (أيلول) وأكتوبر (١٤) وفبراير (شباط) ومايو (أيار) ويونيه (حزيران) وبوليه (توز) وأغسطس (أب)	<u>شبه جاف</u> <u>جاف ٤٢٪</u> <u>جاف جدا ٥٨٪</u>
لا يوجد لا يوجد لا يوجد ١ شهر : ديسمبر (١٤) ٣ أشهر : يناير (٢٤) وأبريل (نيسان) ومايو (أيار) ٨ أشهر : سبتمبر (أيلول) وأكتوبر (١٤) ونوفمبر (٢٤) وفبراير (شباط) ومارس (أذار) ويونيه (حزيران) وبوليه (توز) وأغسطس (أب)	<u>خشك</u> <u>رطب جدا</u> <u>رطب</u> <u>شبه رطب</u> <u>شبه جاف ٨٪</u> <u>جاف ٢٥٪</u> <u>جاف جدا ٦٢٪</u>
لا يوجد لا يوجد لا يوجد	<u>بنف</u> <u>رطب جدا</u> <u>رطب</u> <u>شبه رطب</u>

لا يوجد ۵ شهر : نوفمبر (٢٥) وديسمبر (١٤) ويناير (١٤) فبراير (٢٤) ومارس (١٤) واپريل (١٤) ۷ شهر : سبتمبر (١٤) واکتوبر (١٤) نومبر (١٤) وديسمبر (١٤) ويناير (١٤) فبراير (١٤) ومارس (١٤) واپريل (١٤) سبتمبر (١٤) واکتوبر (١٤) وديسمبر (١٤)	شبه جان جان ٢٤٢ جان جدا ٢٥٨
لا يوجد لا يوجد لا يوجد ۱ شهر : يناير (٢٤) ۲ شهر : نوفمبر (٢٤) وديسمبر (١٤) ۹ شهر : سبتمبر (١٤) واکتوبر (١٤) فبراير (١٤) ومارس (١٤) واپريل (١٤) نومبر (١٤) وديسمبر (١٤) ويناير (١٤) فبراير (١٤) ومارس (١٤) واپريل (١٤) سبتمبر (١٤) واکتوبر (١٤) وديسمبر (١٤)	بالموس : رطب جدا رطب شبه رطب شبه جان ٢٨ جان ١٢ جان جدا ٢٧٥
لا يوجد لا يوجد لا يوجد	الاسماعيليه : رطب جدا رطب شبه رطب

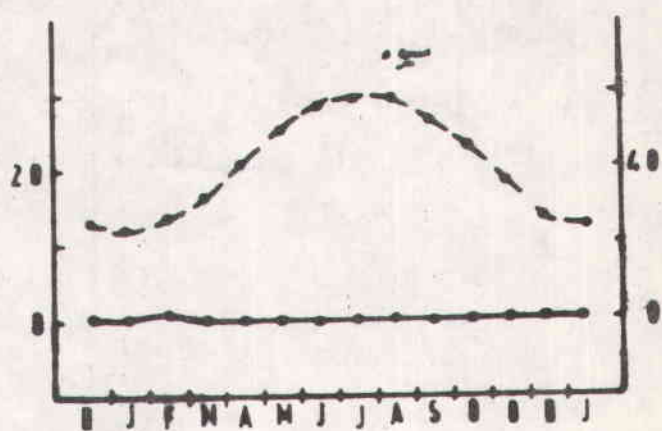
لا يوجد ٢ شهر : ديسمبر (ك ١) ويناير (ك ٢) ١٠ أشهر : سبتمبر (أيلول) وأكتوبر (١٣) ونوفمبر (٢٥) وفبراير (شباط) ومارس (آذار) وأبريل (نيسان) ومايو (أيار) ويونيه (حزيران) ويوليه (تموز) وأغسطس (آب)	<u>شبه جاف</u> <u>جاف ١٧</u> <u>جاف جدا ٨٣</u>
لا يوجد لا يوجد لا يوجد ١ شهر : يناير (ك ٢) ٣ أشهر : ديسمبر (ك ١) وفبراير (شباط) ومارس (آذار) سبتمبر (أيلول) وأكتوبر (١٣) ونوفمبر (٢٥) وأبريل (نيسان) ومايو (أيار) ويونيه - (حزيران) ويوليه (تموز) وأغسطس (آب)	<u>شبه الرطب</u> <u>رطب جدا</u> <u>رطب</u> <u>شبه رطب</u> <u>شبه جاف ٨</u> <u>جاف ٢٥</u> <u>جاف جدا ٦٧</u>
لا يوجد لا يوجد	<u>جاف جدا</u> <u>رطب</u>

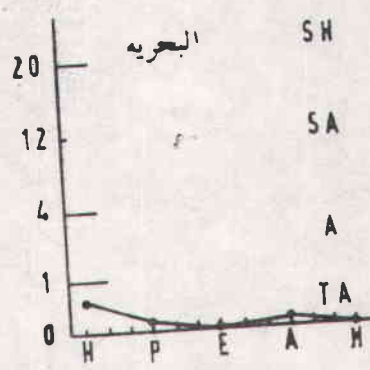
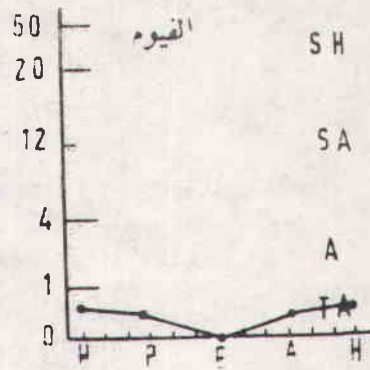
لا يوجد ١ شهر : ديسمبر (ك ١) ٢ أشهر : نوفمبر (٢٥) ويناير (ك ٢) وفبراير (شباط) ٨ أشهر : سبتمبر (أيلول) وأكتوبر (١٥) ومارس (آذار) وأبريل (نيسان) ومايو (أيار) ويونيه (حزيران) ويوليه (تموز) وأغسطس (آب)	<u>شبه رطب</u> <u>شبه جاف ٢٨</u> <u>جاف ٢٥</u> <u>جاف جدا ٦٧</u>
لا يوجد لا يوجد لا يوجد ١ شهر : يناير (ك ٢) ٢ أشهر : نوفمبر (٢٥) وديسمبر (ك ١) وفبراير (شباط) ١١ شهر : سبتمبر (أيلول) وأكتوبر (١٥) ومارس (آذار) وأبريل (نيسان) ومايو (أيار) ويونيه (حزيران) ويوليه (تموز) وأغسطس (آب)	<u>التحريم :</u> <u>رطب جدا</u> <u>رطب</u> <u>شبه رطب</u> <u>شبه جاف ٢٨</u> <u>جاف ٢٥</u> <u>جاف جدا ٦٧</u>
لا يوجد ١ شهر : ديسمبر (ك ١)	<u>في الضبعة :</u> <u>رطب جدا</u> <u>رطب ٢٨</u>

۳ شهر : نوفمبر (٢٤) ويناير (٢) وفبراير (شباط) ۲ شهر : اكتوبر (١٤) ومارس (اذار) ۶ شهر : سبتمبر (ايلول) وابريل (نيسان) ومايو (ايار) ويونيه (حزيران) ويوليه (تموز) واغسطس (آب)	شبه رطب ٢٥٠ شبه جاف ١٧٠ جاف جدا ٥٠
لا يوجد ۷ شهر : ديسمبر (١) ويناير (٢٤) ۱ شهر : نوفمبر (١٤) ۳ شهر : اكتوبر (١٤) وفبراير (شباط) ومارس (اذار) لا يوجد ۶ شهر : سبتمبر (ايلول) وابريل (نيسان) ومايو (ايار) ويونيه (حزيران) ويوليه (تموز) واغسطس (آب)	برج الدروب : رطب جدا رطب ١٧٠ شبه رطب ٨٠ شبه جاف ٢٥٠ جاف جاف جدا ٥٠
لا يوجد لا يوجد	النصورة : رطب جدا رطب

لا يوجد ٢ شهر : ديسمبر (ك ١) ويناير (ك ٢) ٤ شهر : أكتوبر (١٥) ونوفمبر (٢٥) وفراير (شباط) ومارس (أذار) ٦ أشهر : سبتمبر (أيلول) وأبريل (نيسان) ومايو (أيار) ويونيه (حزيران ويوليه (تموز) وأغسطس (أب)	<u>شبه رطب</u> جان ١٧ × جان ٣٣ × جان جدا ٥٠ × ٦ -
لا يوجد لا يوجد ٢ شهر : نوفمبر (٢٥) وديسمبر (ك ١) ١ شهر : يناير (ك ٢) ٢ شهر : أكتوبر (١٥) وفراير (شباط) ٧ أشهر : سبتمبر (أيلول) ومارس (أذار) وأبريل (نيسان) ومايو (أيار) ويونيه - (حزيران) ويوليه (تموز) وأغسطس (أب)	<u>رطب جدا</u> <u>رطب</u> <u>شبه رطب ١٧ ×</u> <u>شبه جان ٨ ×</u> <u>جان ١٧ ×</u> <u>جان جدا ٥٨ ×</u>
لا يوجد لا يوجد	<u>أمايه :</u> <u>رطب جدا</u> <u>رطب</u>

لا يوجد	شبه رطب
لا يوجد	شبه جاف
٢ شهر : ديسمبر (ك ١) ويناير (ك ٢)	جاف ١٢ ×
١٠ أشهر : سبتمبر (أيلول) وأكتوبر	جاف جدا ٨٣ ×
(١٥) ونوفمبر (٢٥) وفبراير (شباط)	
ومارس (آذار) وأبريل (نيسان) ومايو	
(أيار) ويونيو (حزيران) ويوليو (تموز)	
وأغسطس (آب)	





القاريه

*

تعتمد القاريه في جوهرها على التباين الحرارى ومعدل درجة الحرارة ، ومتوسط درجة الحرارة العظمى لأحر شهر في السنة ، ومتوسط درجة الحرارة الصغرى لأبرد شهر في السنة .
وتوجد من هذه القاريه درجات على أساس : محيطي ، ساحلي (غير قارى) ، شبه قارى ، قارى ، فوق قارى وله درجات من التزامن الحرارى على أساس الوضعيات التالية : بارد جدا - بارد - معتدل - حار - فوق حار .

وهناك القاريه الحرارية التي تعتمد على معامل غورسينكي والمعدل من قبل راجيه والقاريه المطرية التي تعتمد على النسبة بين أمطار الأشهر الأشد حرارة وأمطار الأشهر الأقل حرارة ومن حصيلة النسبة بين القاريه الحرارية والقاريه المطرية تنتج القاريه الاجمالية . ومنها تمكن راجيه من حسابات مواعيد بدء الفصول وفتراتهما على أساس تثبيت فترة الصيف والتسبي تتوقف على معدل درجة الحرارة العظمى والشهر الذى تقع فيه .
تعتبر القاريه مكمله للدراسات البيئية المناخية ، وتأتي في الدرجة التالية لها ، ومع زيادة القاريه تتأثر النباتات على أساس التباينات الحرارية الكبيرة ، مما يفيد معه اعتبار هذه الوضعيه في التخطيط الزراعي والبرمجه المكانيه للمناطق الزراعية المحددة داخل الأقاليم . وفي المشابهات

الخاصة الزراعية وفي المعدلات الخاصة بالعقنات المائية والاستهلاك المائي الشهري أو الفصلي أو السنوي . وتعدو العلاقة ما بين الاحتياج المائي والقاريه مما يتوجب معه مراعاة هذه التصانيف أيضا في حال دراسة هذه الاحتياجات ،

ومن المخطط المرفق يمكن أخذ فكرة واضحة عن القاريه في هذا البلد ودرجات توزعها على أساس قارية ديمراش المعدله والمبينة في اللوحة المرفقة ويمكن الرجوع اليها للاستئناس في ذلك وقت اعداد الخطط المبينة فـي الدراسات الزراعية .

وتبين الجداول المرفقة أيضا وضعية القاريه الاجمالية على أساس مفهوم القارية الحرارية والقارية العطرية المحددة بالنسبة لكل محطة مدروسة في هذا البلد .

ولمعرفة المساحات المشمولة وتصنيفاتها القاريه يمكن رسم المصورات الخاصة بالقارية المعدلة والقارية الاجمالية فـهر أن ضيق الوقت فرض علينا حدودا لم تسمح بتأمين ذلك .

القائمة المعدلة في مصر

أبو الكيزان	مصري - فوق حار
القصور - النردقة - بلطيم - بورسعيد - السلوم دمهور - رشيد - كوم الدق	ساحلي - حار
الاسكندرية - السرو - العريش - دهياط دمنيا - مرسى مطروح - سيدى براني - رأس الحكم - الضبعة - برج العرب	معتدل
اسوان	شبه قارى - فوق حار
كوم أمو - تناف - الخارجة - سوهاج - السويس حلوان - ابطنوي - العاظا - الانكبه - الطور القاهرة (المطار) - بلطيم - التحير - نهبا فايد - وادى النطرون - بوضير - شين الكوم الزقازيق - طنطا - سخا - جيزة - أمابيه خفكا - شفشوق - الاسماعيليه - سد الدلتا الجيزة - الغيوم - بني سيف - منيا - ملاوي فرافره - سيوه - شاندويل - البحريه - نجع حمادى - الخارجه - أسيوط	حار
الأقصر	فوق قارى - حار

—			
الموقع	دليل القارية الحرارية	دليل القارية العطرية	القارية الاجمالية
سيدى براني	١٨	٠.٠٥	شبه قارى
سلم	١٨	٠.٠٨	=
بلطيم	١٨	٠.٠٤	=
دمياط	١٩	٠.٠٥	=
رشيد	١٨	٠.٠٤	=
مرسى مطروح	١٧	٠.٠٧	=
د فينه	٢٠	٠.٠٤	=
بور سعيد	١٩	٠.٠٣	=
راس الحكمة	١٧	٠.٠٩	=
السرور	٢٠	٠.١١	=
كوم النندوة	١٨	٠.٠٣	=
الاسكندرية	٢٢	٠.٠٣	=
سخا	٢١	٠.١٣	=
العريش	١٨	٠.١٣	=
المنصورة	٢٣	٠.١١	=

شبه قارى	٠٠٦	٢٠	د طبر
=	٠٠٣	١٩	الضبعة
=	٠٠٠٧	١٨	برج العرب
=	٠٠٠	٢٤	جيزة
=	٠٠٥	٢٠	طنطا
=	٠٠٨	٢٢	التحرير
=	٠٠٣	٢٣	شبين الكوم
قارى	٠٠٦	٢٦	الاسماعيلية
شبه قارى	٠٠٦	٢٣	الرقائى
قارى	٠٢٦	٢٦	بجوس
شبه قارى	٠٠٢	٢٤	بنها
=	٠٢٢	٢٤	بلبيس
=	٠٠٦	٢٤	وادي النطرون
=	٠٠٣	٢٤	فايد
=	٠٣٠	٢٤	خفا
=	٠٠٥	٢٤	سد الدلتا
=	٠٠٧	٢٤	القاهرة
=	٠٠١	٢٤	الماخذ
=	٠٠٦	٢٤	امبابه
قارى	٠٠٨	٢٦	الانكبة

الجيزه	٢٥	٠ار٠	قارى
السويس	٢٦	٠ار٢	=
حلبان	٢٤	٠ار٠	شبه قارى
شقشوق	٣٢	٠ار١	قارى
الفيوم	٢٩	٠ار١	=
سيوه	٣٢	٠ر٤٤	=
بنى سويف	٢٨	٠ار٠	=
انطوني	٢٧	٠ر٤٠	=
البحريه	٣١	٠ر٢٢	=
الطور	٢٧	٠ر٠٤	=
منيا	٣٤	٠ر٣٢	=
ملاوى	٢٧	٠ر٢٨	=
الغردقه	٢٥	٠ر٢٤	=
اسيوط	٣٠	٠ر٦٧	=
فرافره	٣٣	٠ر٣٣	شبه قارى
سوهاج	٣٤	١ر٠٣	=
قنا	٣٦	٠ار٦	فوق قارى
التصير	٢١	٠ر٠٦	شبه قارى
الاقصر	٣٧	٠ر٦٠	قارى
الداخله	٣٧	٠ر٥٠	فوق قارى

الخارج	٣٥	٠,٣٧	فوق قاری
ابو القیزان	١٢	٠,٠٨	شبه قاری
کرم ابو	٣٤	٠,٥٠	قاری
ایوان	٣٨	١,٨	فوق قاری
شاندویل	٣٠		قاری
جمع حمادی	٢١	=	=

السيادة ، الفصلية والتنوع الفصلي للأمطار

*

تعتبر الأمطار العامل البيئي الرئيسي المحدد للإنتاج في البلاد المدروسة . وترافقه العوامل المناخية الأخرى في تحديد الإنتاج والوصول به إلى المستوى المثالي .

ولو أن كميات الأمطار السنوية ومعدلاتها هي المقصودة دائما لأخذ المعلومات اللازمة من الوضعية الزراعية في الأراضي الخصبة وغيرها إلا أن ذلك لا يكفي مطلقا إذ من المفروض دائما التفتيش عن التنوع الفصلي للأمطار وتحديد هذا النوع من التنوع على أساس السيادة ، الفصلية ومدى توافقها مع الاطوار الحياتية للزروعات .

وتدل هذه النماذج من السادات الفصلية على احتمالات نجاح الزراعة ونوعها خلال الفصل المعين ، ودرجات السيادة فيه والتوقف على جاهزية الرطوبة الأرضية اللازمة للزروعات الموجودة ، والتي تتأثر بعوامل أخرى مثل الجريان والنفذية والتبخر وغيرها من العوامل . ويتوقف على هذه الجاهزية : موعد الزراعة من زاوية الاحتياج الحراري إذ لا بد من التوافق الحراري السلائم لتوفر ظروف النمو والانبات المناسبة مع الرطوبة . التي تعتبر العامل الأساسي والمهم خلال هذه الفترة .

ومن درجات التنوع الفصلي التوافق ، يمكن الحصول على الزروعات الجيدة النمو والقلة المرتفعة في النهاية . غير أن القصور المطري الفصلي والانحباس المائي مع الخلل في الخصوبة المطرية الجيدة يؤدي إلى ظروف صعبة لا تؤثر على الإنتاج فقط بل تتعداه إلى غياب المحصول وفقدانه في سنوات معينة ، تهما لدرجات الشدة والتأثير .

من المفيد جدا في هذه الحالات الوقوف على درجات الطافسة بمن
هذه النماذج من السيادة •

ومن المناسب التنويه الى أن هذه النماذج من السبادات أخذت على
أساس المعدلات السنوية • ومن المستحسن تحديد نماذج هذه السبادات
من ثم مقارنتها مع بعضها البعض على أساس الفصل الواحد والمنه
الواحد • ومن ثم استقراء النتائج لوضع السياسة الزراعية المعينة أو المحددة
للاحتياج •

وتفيد هذه الحالة في تحديد الأمطار الزراعية وسنوات ترددها أو غيابها •
يرتفع في الواقع الى أن المجموع المطري السنوي أو المعدل المطري السنوي
أو خلاف ذلك لا يعني شيئا إذا لم تؤخذ بعين الاعتبار توزيعات الفصول
ونماذج السيادة فيها وتحديد فتراتها • ومقارنة ذلك مع احتياج المزروعات
خلال كل فترة • ما يفيد كثيرا في معرفة حقيقة الاحتياج مع التصرف على واقعية
الوسط أو التفحش عن صادر جديد أو مزروعات جديدة على ضوء هذه
النتائج •

وتجمل الجدول التالية من السبادات الفصلية والتوزيع الفصلي ونماذج
الترسيم المطري والتوافق في السيادة •

١	موازن خفيف	ش ر خ	٦	٠	٨	٢٢	٢٦	مجموع الكوم
١	"	ش ر خ	٥	٠	٥	١٢	٢٣	بنين
+	"	ش ر خ	٦	٠	٧	١٢	٢٥	فيلس
١	"	ش ر خ	٤	٠	٤	١٦	٢٤	القاهرة
+	"	ش ر خ	٥	٠	٧	١٤	٢٥	حلوان
١	"	ش ر خ	٢	٠	٢	٥	٩	قنا
+	"	ش ر خ	٢	٠	٢	٦	٩	الطهر
١	"	ش ر خ	٤	٠	٤	١٢	٢١	امابه
+	قويص	ش ر خ	٥	٠	٨	١١	٢٤	بليس
١	"	ش ر خ	٢	٠	٤	١٥	٢١	سد الدلتا
١	"	ش ر خ	٤	٠	٧	١٥	٢٦	الازمكية
+	شديد	ش ر خ	٤	٠	١١	٢٠	٢٥	خنكا
١	"	ش ر خ	٢	٠	٥	١٦	٢٤	العاظ
+	"	ش ر خ	٤	٠	١١	١٣	٢٨	موسمير

راس الحكمة	١٥٩	٩٠	٢١	∴	٤٩	ش خ ر ص	متوازن متوسط	+
مرسى مطروح	١٣٨	٧٦	١٨	٣	٤١	ش خ ر ص	=	+
وادي الطورون	٤٤	٢٣	٦	∴	١٤	ش خ ر ص	=	+
الاسكندرية	٢٠٢	١٣٨	١٩	∴	٤٥	ش خ ر ص	=	-
سيدى برانى	١٦٨	١٠٢	٢٣	∴	٤٤	ش خ ر ص	=	-
بلطيم	١٨٢	١١٩	٢٣	∴	٤٠	ش خ ر ص	=	-
ديياط	١٠٢	٦٢	١٥	∴	٢٤	ش خ ر ص	=	-
رشيد	١٧٦	١٢٢	١٨	∴	٣٦	ش خ ر ص	=	-
دفيه	١٦٤	١١٠	٢٠	∴	٣٤	ش خ ر ص	=	-
كرم النندوه	١٨٤	١٣٠	١٦	∴	٣٨	ش خ ر ص	=	-
التحرير	٣٣	٢٠	٥	∴	٨	ش خ ر ص	=	-
الضيعة	١٤٥	٨٥	١٥	∴	٤٦	ش خ ر ص	شديد	+
نسخ حادى	٣	٢	∴	∴	∴	ش خ ر ص	تام	-
الخارجة	١	١	∴	∴	∴	ش خ ر ص	=	-

سوهاج	٦	٣	٢	٠	٠	٠	ش ر خ ص	موازن تام	+
شاندويل	١	١	٠	٠	٠	٠	ش ر خ ص	=	+
ملوى	٢	١	١	٠	٠	٠	ش ر خ ص	=	+
انطوني	١٠	٦	٤	٠	٠	٠	ش ر خ ص	=	+
بني سويف	٩	٦	٢	٠	٠	٠	ش ر خ ص	=	-
فردقه	٣	٢	١	٠	٠	١	ش ر خ ص	=	-
جيزه	٢٥	١٣	٥	٠	٠	٢	ش ر خ ص	=	+
المرشي	٩٧	٥١	٢١	٠	٠	٢٤	ش ر خ ص	=	-
المنصوره	٥٠	٢٨	١١	١	١	١١	ش ر خ ص	=	+
د مهور	٨٢	٥٧	١٢	١	١	١٣	ش ر خ ص	=	-
جيزه	٥١	٣٢	٨	٠	٠	١٠	ش ر خ ص	=	-
نراقه	٣	١	١	٠	٠	١	ش ر خ ص	=	+
السويس	٢٤	١٢	٤	٠	٠	٧	ش ر خ ص	=	+
قنا	٤	٢	١	٠	٠	٢	ش ر خ ص	=	+

الاسماعيلية	٣٣	١١٤	١١	١٢	١٠	ر ش خ ص	موازن خفيف	+
سلم	١١٤	١٢	١٢	١٢	١٠	خ ش ر ص	شديد جدا	+
ابو الكيران	١١	١	٣	١	١	خ ش ر ص	=	+
نوم أبو	١	١	١	١	١	خ ش ر ص	طام	١
قصير	٢	١	١	١	٢	خ ش ر ص	=	١
اسوان	١	١	١	١	١	ر ش خ ص	=	١

العوازنة المائية والتبخر والنتح

*

تؤثر الوضعية البيئية المناخية على العوازنة المائية وعواملها الأساسية
المعتبرة والتي تعتمد على الفرق بين التبخر والنتح (الممكن) الأعظمي وكمية
الأمطار الهاطلة بالمعقتر ١

تحتاج الزراعات القائمة الى كميات من المياه تتوقف على الوسط البيئي
ودرجات الجفاف فيه . ومن الهديهي ازدياد الاحتياج المائي مع ازدياد
الجفاف . غير أن الموضوع لا يتوقف على هذه النقطة فقط وإنما يتعلق بالعوامل
الجوية الأخرى مثل شدة الإشعاع ودرجات التسخين وعدد أيام الضباب وساعات
الندى والعوامل المكانية وارتفاع المكان ودرجات التعرض لواجهة المعرض
ودرجات القرب أو البعد عن البحار . . . الخ .

ومما يؤثر في تحديد الاحتياجات المائية اللازمة . . صفات الغزروعات
ذاتها وشروطها المطلوبة من هذا الوسط .

وبذلك تتركز الموضوعات في حساب الاحتياجات المائية ووضع المقننات
اللازمة والدورة السقائية وعدد مرات الري اللازمة والفترات الفاصلة ما بينها .
مع مقارنة تأثيرات العوامل الجوية خلال كل مرحلة من هذه المراحل .

من هنا انطلقت العلاقات التي تحدد المقننات المائية على أساس
تمويض الفاقد الرطوبي من الجو المحيط ومن النبات والقرية .

ويوجد الى الآن ما يزيد على ٦٠ علاقة متداولة عالمياً ومحلياً
تهدف الى تحديد المقننات المائية .

وقد اتجهت هذه العلاقات في صارات مختلفة حيث اعتمد قسم منها على الاشعاع الشمسي والقسم الآخر على دور الرياح والاشعاع الشمسي في التجفيف وزيادة التبخر والنتح أو تعديله الخ ٠٠٠ ما هنالك من نقاط وعلاقات لسنا في مجال سردها أو مناقشتها .

ومن واقع الدراسة تبين لنا بأن أكثر العلاقات المتداولة في البلاد السريعة السدروسة وأكثر العلاقات امكانية في تقدير هذه الاحتياجات عما : مماثل تترك ، ومماثل بينما .

وقد تم شرحهما بأسباب في الدراسة العامة لا داعي لاعادتها هنا .

وقد تبين صلاحية مصادلة تترك أكثر من مصادلة بينما في المناطق فوق الدجاجة والجافة وشبه الجافة من ناحية سهولة التطبيق وكونها تتشعب نتائجها مع هذه العواقر بصورة أكثر واقعية ودقة .

هذا بالنسبة للدراسة الخاصة بالتبخر والنتح الاعظمي (الممكن) ، ولا تتوفر لدينا الامكانيات لمقارنتها مع التبخر والنتح الحقيقي القاس بمجموعة فسلية وقد تم حصر النتائج في هذا الاتجاه على أساس معامل التبخر والنتح الاعظمي ، اذ تبين هذه الجداول : مجموع الأمطار الهاطلة على أساس التوزعات الفضلية في الخريف والشتاء والصيف والربيع والسنوية ومن ثم حساب معامل التبخر والنتح الاعظمي لكل من بينما وتترك على أساس الخريف والشتاء والصيف والربيع والمعدل السنوي ومن ثم حساب الموازنة المائية نتيجة التفاضل أو الفرق بين هذا التبخر والنتح الاعظمي والمعدل المطري . بالميلتر .

وتعطينا هذه النتائج فكرة واضحة عن المعجز المائي أو القصور المائي

السنوي أو الفصلي وعن كمية التمرض الواجب اضافتها .

تبين هذه النتائج ضرورة تأمين الاحتياجات العالية من المقننات المائية

اللازمة في المناطق الجافة وفوق الجافة وشبه الجافة أيضا .

وتزيد من هذه الاحتمالات الوضعيات المكانية الخاصة ذات الاعتبارات

المعمية أو تخفف منها الظروف الجوية الأخرى والتي توهنا إليها في مقدمة

هذا الموضوع .

وأما بالنسبة لوضعيات التبخر فقد حسبناها على أساس التبخر من سطح

ماء حر أو التبخر من قيعان بيش بالمقارنة بين مختلف هذه المعاملات المذكورة

في الجداول الخاصة بالملاحق يمكن أخذ النتائج الرئيسية الواضحة عن ذلك

ولا شك بأن حساب معامل التصحيح لقياس بيش لا بد وأن يقارن مع

المكان ويجرى على أساسه التعديل ، خصوصا وأن أخطاءه واردة ، وقد وجد

(ن د . حسين آدم) معامل التصحيح في السودان ما يفيد في حسابات هذه

الاحتياجات المائية وتحديد المقننات اللازمة بسهولة على أساس هذا القياس

لسهولة استعماله .

ولو أن الاتجاهات الحديثة بدأت تعتمد على الأجهزة الذاتية

(الأوتوماتيكية) التي تحدد النقص المطوي أو الفائض المطوي ومن ثم اعطاء

المياه اللازمة .

ومن الضروري جدا الوقوف على المادة الجافة وطبيعة تكوينها على أساس

الاحتياجات المائية السنوية والمقننات المائية اللازمة خلال الأطوار الحياتية

لها ، وما يزيد في اعطاء الموضوع : أهمية أكثر باعتباره موضوع الساعة الملخصة

حيث يفكر الجميع في التطبيق الأمثل لتوفير هذه الاحتياجات .

الهطول م / موسم أو سنة

السنة	خ	ص	ر	ش
١٣٨	٤١	٣	١٨	٧٦
١٦٨	٤٤	٠٤	٢٣	١٠١
٢٠٢	٤٥	٠٠	١٩	١٣٨
٨١	١٦	٠٠	١٧	٤٩
٩٧	٢٤	٠٣	٢١	٥١
٢٥	٧	٠٠	٥	١٣
٤	١	٠٠	١	٢
٨	٢	٠٠	٢	٥
٤٨	٩	٠٠	١١	٢٨
١	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
١	٠٣	+	١	٠٣
١	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
٢٤	٧	+	٤	١٢
٤	١	٠٠	١	٢
١	+	٠٣	٠٤	٠٣

موسم مطروح

سيدى برانى

الاسكندرية

بور سعيد

العريش

الجيزة

المنيا

الفيوم

طنطا

السيوط

اسوان

الاقصر

السويس

سيه

البحرية

الداخله

التخزير والنتج (توك) م / موسم أو سنة					
ش	ر	م	خ	النسبة	
٢٠٣	٣٨٩	٥٣٦	٣٣٩	١٤٦٧	مرسى مطروح
٢١٠	٣٨٧	٥٢٨	٣٣٣	١٤٥٨	سيدى برانى
٢٠٦	٣٩٧	٥٣٤	٣٣٨	١٤٧٥	الاسكندرية
٢٢٢	٤٥٠	٥٦٠	٣٦٨	١٦٠٠	ر سعيد
٢١١	٤٠٤	٥٤٥	٣٥٥	١٥١٥	عريش
٢٣٣	٥٢٩	٦٤٣	٣٩٧	١٨٠٢	جبا
٢١٩	٤٣٠	٥٦٥	٣٦٨	١٥٨٢	حيزه
٢٢٩	٥١٠	٦٠٨	٣٩٠	١٧٣٧	بيوم
٢١٤	٣٩٩	٥٥٧	٣٦٣	١٥٣٣	عنطسا
٢٧٨	٦٥٠	٧٤٨	٤٥٦	٢١٣٢	اسيوط
٣٨٩	٧٨٥	٩٢٠	٦١٢	٢٧٠٦	اسوان
٢٩٠	٦٣٥	٨٤٤	٥٠٦	٢٢٧٥	الاقصر
٢٣٦	٥١١	٦٣١	٣٦٤	١٧٤٢	السويس
٢٣١	٥٧٧	٧٥٣	٤١١	١٩٧٢	سيوه
٢٥١	٦٠١	٧٤٠	٤٢٣	٢٠١٥	البحريه
٣٠٧	٧٠٤	٨٤٤	٥٣٣	٢٣٨٨	الداخله

التخز والتسج (تسوك) م / موسم أو سنة					
ش	ر	م	خ	السنة	
٢٧١	٥٠٨	٦٤٠	٤٣٢	١٨٥١	الفردقه
٣١٠	٥٢١	٦٢٩	٤٢٨	١٨٨٨	التصير

الموازنة المائية م / موسم أو سنة					
السنة	خ	ص	ر	ش	
١٣٢٩ -	٢٩٨ -	٥٣٣ -	٣٧١ -	١٢٧ -	مرسى مطروح
١٢٩٠ -	٢٨٩ -	٥٢٧,٦ -	٣٦٤ -	١٠٩ -	سيدى برانى
١٢٧٣ -	٢٩٣ -	٥٣٤ -	٣٧٨ -	٦٨ -	الاسكندرية
١٥١٩ -	٣٥٢ -	٥٦٠ -	٤٣٣ -	١٧٣ -	بور سعيد
١٤١٨ -	٣٣١ -	٥٤٤,٧ -	٣٨٣ -	١٦١ -	العريش
١٧٩٨ -	٣٩٦ -	٦٤٣ -	٥٢٨ -	٢٣١ -	الضيا
١٥٥٧ -	٣٦١ -	٥٦٥ -	٤٢٥ -	٢٠٦ -	الجيزة
١٧٢٩ -	٣٨٨ -	٦٠٨ -	٥٠٨ -	٢٢٤ -	الفيوم
١٤٨٥ -	٣٥٤ -	٥٥٧ -	٣٨٨ -	١٨٦ -	طنطا
٢١٣١ -	٥٠٦ -	٧٤٨ -	٦٥٠ -	٢٧٨ -	أسيوط
٢٧٠٥ -	٦١١ -	٩٢٠ -	٧٨٤ -	٣٨٨,٩ -	اسوان
٢٢٧٤ -	٥٠٦ -	٨٤٤ -	٦٣٥ -	٢٩٠ -	الاقصر
١٧١٨ -	٦٢٤ -	٦٣١ -	٥٠٧ -	٢٢٤ -	المويس
					سيوه
٢٠١١ -	٤٢٢ -	٧٤٠ -	٦٠٠ -	٢٤٩ -	البحريه
٢٣٨٧ -	٥٣٣ -	٨٤٣,٩ -	٧٠٣,٦ -	٣٠٦,٤ -	الداخله

الموازنة العادية م / موسم أو سنة				
ش	ر	ص	خ	السنة
٣١٠ -	٥٢١ -	٦٢٩ -	٤٣٥ -	١٨٨٥ -

الفردقه

التصير

السنة

٤

,

ش

1110

१३०

729.

021-

31. —

الهطول مم / موسم أو سنة					
ش	ر	ص	خ	السنة	
٧٦	١٨	٣	٤١	١٣٨	موسم مطروح
١٠١	٢٣	٠٤	٤٤	١٦٨	سيدي براني
١٣٨	١٩	٠٠	٤٥	٢٠٢	الاسكندرية
٤٩	١٧	٠٠	١٦	٨١	بدر سعيد
٥١	٢١	٠٣	٢٤	٩٧	المرش
٢	١	٠٠	١	٤	المنيا
١٣	٥	٠٠	٧	٢٥	الجيزة
٥	٢	٠٠	٢	٨	الفيوم
٢٨	١١	٠٠	٩	٤٨	طنطا
٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	١	اسوط
٠١	١	+	٠٣	١	اسوان
٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	١	الاقصر
١٢	٤	+	٧	٢٤	السويس
				١٠	سيوه
٢	١	٠٠	١	٤	البحرية
٠٦	٠٤	٠١	+	١	الداخله

الهطول م / موسم أو سنة				
ش	ب	ص	خ	السنة
∴	∴	∴	٣	٣

التبخر والنتح (بنمان) م / موسم أو سنة					
ش	ر	م	خ	السنة	
٢٦٤	٤٤٢	٥٧٨	٣٢٨	١٦١٢	مرسى مطروح
٢٥٦	٤٧٨	٥٦١	٣٥٠	١٦٥٦	سيدى برانى
١٩٤	٤٠٣	٥٦٥	٣٠٩	١٤٧١	الاسكندرية
٢٣٤	٤٥٤	٦٣٧	٣٦٧	١٦٩٢	بور سعيد
١٨٨	٤٠٦	٥٣٩	٣١٠	١٤٤٣	العريش
١٨٥	٤٧٠	٦٠٣	٣٣٤	١٥٩٢	الجزيرة
١٩٣	٥٦٣	٦٩٤	٣٩٦	١٨٤٦	الضبا
١٧٣	٤٦٢	٦٣٨	٥٣٩	١٦٣٢	الفيوم
١٦٢	٤٠٨	٥٣٦	٣٠١	١٤٠٧	طنطا
٢٦٨	٦٢٩	٧٠٣	٤٦٦	٢٠٦٦	اسيوط
٣٦١	٦٩٥	٧٨٣	٥٥١	٢٣٩٠	أسيوط
٢٣٧	٥٤٠	٦٠٤	٣٨٢	١٧٦٣	الاقصر
٢٢٣	٥٤٨	٧٤٦	٤٨٠	١٩٩٧	السويس
٢٣١	٥٣٤	٦٤٨	٣٦٤	١٧٧٧	سيه
٢١٠	٥٠٢	٦٤٧	٣٨٣	١٧٤٢	البحرية
٢٠٠	٤٨٣	٦٠٧	٣٨٨	١٦٧٨	الداخله

التبخر والنتح (مضان) م / موسم أو سنة					
ش	ر	م	خ	السنة	
٣٧٦	٦٩٩	٨٨٢	٥٦٧	٢٥٢٤	فردقه
٣٣٥	٥٩٦	٧١٢	٤٩٢	٢١٣٥	القصر

الموازنة المائية م / موسم أو سنة					
السنة	خ	ص	ر	ش	
١٤٧٤ -	٢٨٧ -	٥٧٥ -	٤٢٤ -	١٨٨ -	مرس مطروح
١٤٨٨ -	٣٠٦ -	٥٦٨٦ -	٤٥٥ -	١٥٨ -	سيدى براني
١٢٦٦ -	٢٦٤ -	٥٦٥ -	٣٨٤ -	٥٦ -	الاسكندرية
١٦١١ -	٣٥١ -	٦٣٧ -	٤٣٧ -	١٨٥ -	بور سعيد
١٣٤٦ -	٢٨٦ -	٥٣٨٧ -	٣٨٥ -	١٣٧ -	العريش
١٥٦٧ -	٣٢٧ -	٦٠٣ -	٤٦٥ -	١٧٢ -	الجيزة
١٨٤٢ -	٦٩٣ -	٦٩٤ -	٥٦٢ -	١٩١ -	الغيا
١٦٢٤ -	٣٥٧ -	٦٣٨ -	٤٦٠ -	١٦٨ -	الفيوم
١٣٥٩ -	٢٩٢ -	٥٣٦ -	٣٩٧ -	١٣٤ -	طنطا
٢٠٦٥ -	٤٦٦ -	٧٠٣ -	٦٢٩ -	٢٦٨ -	أسيوط
٢٣٨٩ -	٥٥٠٧ -	٧٨٣ -	٦٩٤ -	٣٦٠٩ -	اسوان
١٧٦٢ -	٣٨٢ -	٦٠٤ -	٥٤٠ -	٢٣٧ -	الاقصر
١٩٧٣ -	٤٧٣ -	٧٤٦ -	٥٤٤ -	٢١١ -	السويس
					سيوه
١٧٣٨ -	٣٨٢ -	٦٤٧ -	٥٠١ -	٢٠٨ -	البحريه
١٦٧٧ -	٣٨٨ -	٦٠٦٩ -	٤٨٢٦ -	١٩٩٤ -	الداخله

العوازة الاشعاعية

*

تمتبر الطاقة الشمسية على جانب كبير الأهمية • وتؤثر في غيرها من
الظواهر كما وتخدم الزراعة لدرجة كبيرة وخصوصا في تكوين المادة الجافة
والمركبات الغذائية وجاهزيتها اللازمة للكائن الحي •

يستفاد من الطاقة الشمسية وفعاليتها الآن في مجالات الزراعة وتعدل
تباشير المستقبل المرئي لهذه الفعاليات على التفسير الجذري والانعكاس الفعلي
المتوقع الذي ستحدثه هذه الطاقة وخصوصا في المناطق شبه الجافة والجافة
وفوق الجافة وتعمل العوازة الاشعاعية سلسلة متصلة من التبادلات الخاصة ما بين
أنواع الأشعة التي تحافظ على هذا النوع من الاتزان في الطاقة خلال النهار
والليل والفترات اليومية والحصيلة الناتجة عنهما •

لذا كان لا بد من تحديد كل من : الاشعاع الكلي - الاشعاع التناثري
الاشعاع الجوي - الاشعاع الأرضي - الاشعاع المنعكس - الاشعاع الفعالي
فترة الضياء ومدة الاشعاع الشمسي ... الخ •

وتبين الجداول التالية حصيلة العوازة الاشعاعية حريه في السنتيمتر المربع
في اليوم على أساس الاشعاع الكلي وفترة السطوع •
وتشهر الجداول المعجوده في الكاف النهائي للملاحق على الأنواع
التالية والنسب ما بينها •

العوازنة الاشعاعية (حريره / سم ٢ يوم)

السنة	خ	ص	ر	ش
٢١١	١٧٤	٣٥٢	٢٥٦	١٥
٢٠٢	١٥٠	٣٤٧	٢٤٢	٦١
١٩٦	١٥٤	٣٣٨	٢٢٨	٦٤
٢٢٧	١٩٢	٣٨٠	٢٦٣	٧٥
٢٣٣	١٩٧	٣٦١	٢٦٦	١٠١
٢٠٣	١٧١	٣٣١	٢٣٦	٦٧
٢٠٥	١٧٦	٣٣١	٢٣٦	٨٠
٢٠٤	١٧٧	٣٢٣	٢٤٦	٧٠
١٧٥	١٥٠	٢٧٣	٢٠٢	٧٨
١٩١	١٦٤	٢٩٩	٢٢٧	٧٤
١٩٥	١٦٨	٣٢٩	٢١٩	٦٧
٢١٧	١٧٤	٣٥٢	٢٥٤	٩١
١٤٠	١٢٦	٢١٠	١٧٦	٤٨
١٧٥	١٦١	٢٧١	٢٠١	٦٨
١٣٥	١١٥	١٨٨	١٦٧	٧٢
٢٠٢	١٧٣	٣٠٧	٢٤٦	٨٣
٢٣٥	٢١١	٣٤٤	٢٨٠	١٠٧
١٧٤	١٤٩	٢٢٨	٢١٨	١٠١

سيدى براني

موسي مطروح

الاسكدرية

بور سعيد

المرش

الجيزة

طنطا

الغينا

سيوه

السويس

الفيوم

اسيوط

الداخله

البحرية

اسوان

الفرقة

القصور

الاقصر

مدة سطوع الشمس (ساعة / موسم أو سنة)					
ش	ر	ح	خ	السنة	
٦٤٢	٨٤٩	١١٣١	٨٥٣	٣٤٧٥	سيدى براني
٦٢٣	٨٤٤	١٠٩٩	٨٣٠	٣٣٩٧	مرسى مطروح
٦٤٣	٨٩٦	١١٠٤	٨٤٦	٣٤٨٩	الاسكندرية
٦٤٨	٨٣٤	١٠٦١	٨٥٢	٣٣٩٥	بور سعيد
٦٦٠	٩٢٤	١٠٩٥	٨٥٨	٣٥٣٧	المرش
٦٧٢	٨٩٣	١٠٨٨	٨٣٧	٣٤٩٠	الجهيزه
٦٧٢	٩٠٥	١٠٧٣	٨٥٥	٣٥٠٥	طنطا
٧٩٣	٩٤٨	١١٤١	٩١٦	٣٧٩٨	المنيا
٧٧١	٩٠٢	١١٣٥	٨٨٣	٣٦٩١	سيوه
٧٠٦	٩٢٥	١١٢٨	٨٦٢	٣٦٢١	السويس
٧٦٩	٨٩٤	١١٢٦	٨٨٢	٣٦٧١	الفيوم
٨٠٨	١٠٠٢	١١٦٣	٩٥٦	٣٩٢٩	أسيوط
٨٢٥	١٠١٩	١١٤١	٩٥٩	٣٩٤٤	الداخله
٧٨٠	١٠٠٦	١١٦٥	٩٢٧	٣٨٧٨	البحريه
٨٣٧	١٠٠٥	١١١٨	٩٤٥	٣٩٠٥	اسوان
٧٩١	٩٨٤	١١٤٢	٩٢٤	٣٨٤١	الغردقه
٨٠٦	٩٨٦	١١٣٦	٩٣٤	٣٨٦٢	القصر
٨٤٣	١٠٠٠	١١٣١	٩٥٩	٣٩٣٣	الاتصر

المتوسط اليومي للاشعاع الكلي (حريه / سم ٢ يوم)

ش	ر	م	خ	السنة	
٣١٣	٥٤٥	٦٥٨	٤٢٤	٤٨٥	سيدى براني
٣١٦	٥٥١	٦٧٠	٤٢٨	٤٩١	موس مطروح
٣١٠	٥٤٧	٦٥٧	٤٢٤	٤٨٤	الاسكندريه
٣٢٧	٥٧٥	٦٨٦	٤٥٣	٥١٠	بور سعيد
٣٢٣	٥٥٤	٦٦٩	٤٤٠	٤٩٦	العريش
٣٤٢	٥٥٧	٦٨٢	٤٦٥	٥١١	الجيزه
٣٣٩	٥٧٥	٦٨٢	٤٦٠	٥١٤	طنطا
٣٨١	٦١٢	٧١١	٥٠٦	٥٥٢	الغنيا
٣٦١	٥٩٩	٧٠٩	٤٨٤	٥٣٨	سيوه
٣٤٧	٥٧٩	٦٩٩	٤٧٠	٥٢٣	السويس
٣٥٨	٥٩١	٧٠٢	٤٨٥	٥٣٤	الفيوم
٤٠٢	٦٢٦	٧١٤	٥٢١	٥٦٦	اسيوط
٤٢٣	٦٤٠	٧٠٨	٥٣٥	٥٧٦	الداخله
٣٧٥	٦٠٨	٧٠٦	٤٩٤	٥٤٥	البحريه
٤٣٥	٦٢٨	٦٨٧	٥٣٠	٥٧٠	اسوان
٣٩١	٦١٢	٧١١	٥١٢	٥٥٦	الغردقه
٤١٣	٦٢٤	٧٠٨	٥٢١	٥٦٦	القصر
٤٢٣	٦٣٠	٧٠٧	٥٣١	٥٧٢	الاقصر

فترة النور ومعامل استهوارت

*

تمكن استهوارت من تحديد فترة النور ونوميتها على أساس سلم التدرج اليومي المناخي الخاص بحوض البحر الأبيض المتوسط (أمرجيه .
وقد وجدنا في الدراسة العامة معامل استهوارت وكيف أنه لا يحدد (١ - ٢٢) من معامل أمرجيه ذاته والذي تصد فيه البساطة في الحسابات وقد استفاض عن معامل أمرجيه في محور الترتيب بالعلاقة بين معدل الامطار السنوية ومتوسط درجة الحرارة المثلثي لأحر شهر في السنة وفيها تتحدد أهمية الفصل الجاف وحافظ على مستوى درجة الحرارة الضخري لأبرد شهر في السنة بمكانها وفيها تتحدد أهمية الفصل البارد ، فقد تبين له وجود الدرجات المركبة على جانبي نقطة الهد ، والدرجات الضعيفة في نهاية المحورين . وأمكنه تمييز الوضعيات التالية التي تتوقف على مستوى التصنيف اليومي المناخي :

فصل جاف طويل	-	فصل بارد طويل	فوق جاف - لطيف - معتدل
فصل جاف طويل	-	فصل بارد قصير	فوق جاف - حار - دافئ
فصل جاف قصير	-	فصل بارد طويل	فوق رطب - رطب - لطيف - معتدل
فصل جاف قصير	-	فصل بارد قصير	فوق رطب - رطب - دافئ - حار

ونبين فيما يلي مواقع المحطات المدروسة لهذا البلد على المخطط التدرجي المذكور .

الطاقة الانتاجية الكامنة

✱

لاحقا للتصنيف المناخية الزراعية الحيوية والبيئة المناخية والاثاثهم
المناخية الزراعية ، لا بد من تحديد الخطوط العامة والاهتمام الرئيسية للطاقة
الانتاجية الكامنة للمكان أو المنطقة أو الموقع المدروس من وجهة النظر البيئية
المناخية هذه ومن ثم ردها الى المستوى البيئي الزراعي على أساس التربة
ودرجات خصوبتها وتصنيفها وتحديد قدرتها الانتاجية على ضوء الطاقة الانتاجية
الكامنة للمعامل البيئي الاشعاعي (أعدلي) والدرجات المستحقة في التصنيف
ما يمكن منه الانتقال الى الشق الثاني وحسابات القدرة الانتاجية الكلية على
أساس العامل البيئي الزراعي (مناخ + تربة) باستعمال علاقة ستوري والمعدله
من قبل (ع . ح . رسلان ١٩٦٣) .

تتم الجداول التالية العناصر الأساسية التي استخدمت لحساب
المعامل البيئي الاشعاعي لتقدير الطاقة الانتاجية الكامنة على أساس المناخ
الحوري الزراعي المحدد لهذا البلد ما يفيد كثيرا في تحديد القيمة الاقتصادية
النهائية لهذه العرائض على المستوى الانتاجي .

الموقع الجغرافي والتضاريس:

تقسم مصر من ناحية السطح الى أربعة أقسام :

- ١- انبساطى والدلتا ، ويمتد مسافة تقرب من ١٥٠٠ كم تحفه من الجانبين هضبتان طاليتان .
- ٢- الهضبة الغربية ، وتمتد حتى الحدود الليبية في الغرب والبحر المتوسط شمالا وحتى حدود مصر الجنوبية . متوسط ارتفاعها حوالي ٥٠٠ متر ويوجد فيها العديد من المنخفضات الضخمة مثل منخفض الواحة الخارجة والواحة الداخلة وواحات الغرافة . وتنخفض الهضبة في الشمال لتصل الى ارتفاع ٢٠٠ متر حيث يتواجد فيها منخفضات هامة مثل منخفض وادي النطرون ومنخفض القطارة الذي يقع الى الغرب من وادي النطرون حيث ينخفض مستواه من سطح البحر بمقدار ١٣٤ / متر ، كما يوجد الى الغرب منه منخفض واحة سيوة الذي يبلغ مستواه ١٢ متر تحت سطح البحر .
- ٣- الهضبة الشرقية : وتمتد من البحر الأحمر شرقا وحتى وادي النيل فيها وهي أكثر ارتفاعا من الهضبة الغربية وتتمدد انحدارا شديدا الى البحر الأحمر تاركة سهلا ساحليا ضيقا بينما تتمدد انحدارا تدريجيا نحو وادي النيل . يتخلل هذه الهضبة بعض المرتفعات الجبلية التي تصل قممها الى أكثر من ٢٠٠٠ متر مثل جبل الشايب في الوسط

وجبل حمادة على الحدود السودانية والذي يبلغ ارتفاعه ١٤٣٧ مترا .
٤- شبه جزيرة سيناء : هضبة ملوحة تشكل استمرارا للهضبة
الشرقية وتتألف أقسامها الجنوبية من منطقة وعرة وجبال عالية يصل
ارتفاعها الى أكثر من ٢٥٠٠ مترا أما في الوسط فتتدحى هضبة يبلغ
متوسط ارتفاعها حوالي ٨٠ متر وقد يصل بعض أجزائها الى ٥٠٠ متر
أما في الشمال فتتدحى سهل تتدرج في الانخفاض حتى تنتهي الى
البحر الأبيض المتوسط .

مناخ مصر :

توزع الضغط الجوي والحركة العامة للرياح :
بالرغم من وقوع مصر على سواحل بحرية طويلة ان كان منها ما يمتد
على البحر الأبيض المتوسط أو البحر الأحمر فان المنطقة تشكو من عدم وصول
الكتل الهوائية البحرية الرطبة اليها ويعود السبب في ذلك الى صغر السطح
المائي بالنسبة للبحر الأحمر وسبب الحركة العامة للرياح التي تحرك الكتل
الهوائية فوق منطقة البحر الأبيض المتوسط والتي لا تساعد على وصول هذه الكتل
الى المناطق الداخلية من مصر رغم أن الرياح السائدة على سواحلها هي
الشمالية في معظم أوقات السنة القادمة من البحر الأبيض المتوسط . ولما كان
البحر المذكور رغم سعة سطحه نسبيا لا يشكل هدرا من هادر تشكل الكتل
الهوائية البحرية الرطبة لذلك نجد بأن كمية الرطوبة التي تحطها الرياح
الشمالية والتي تهب على مصر تبقى ذات تأثير محلي ويبقى الهواء بعيدا عن
درجة الاشباع وخاصة في فصل الصيف حيث يؤدي ارتفاع درجة الحرارة على

زيادة قابلية الهواء لتحمل بخار الماء وبالتالي ابتعاده من مرحلة التكاثف كما أن خلو الأقسام الشمالية من المرتفعات الجبلية يحول دون امكانية تبريد الهواء نتيجة لارتفاعه على سفوح تلك المرتفعات ولذلك يتوقف هطول الأمطار في مصر وفي المناطق الشمالية على الحالات التي تمر خلالها المنخفضات الجوية المتشكلة أو العارة عبر البحر الأبيض المتوسط خلال فصل الشتاء وبصورة عامة يمكن القول بأن الطقس السائد فوق مصر هو ما يسمى بطقس البحر الأبيض المتوسط والذي يمتاز بفصلين رئيسيين شتاء ممطر (قليل الأمطار نسبيا في مصر) وصيف حار وجاف . مع وجود فصلين انتقاليين هما الربيع والخريف يتميزان في مصر بسيطرة نوع خاص من المنخفضات هي المنخفضات الخماسينية .

أولاً - فصل الشتاء : من ديسمبر " كانون الأول " وحتى فبراير " شباط " :

تعتاز المناطق الشمالية لمصر بمناخ معتدل مع هطول بعض الأمطار خاصة فوق المناطق الساحلية والشمالية نتيجة لمرور المنخفضات الجوية عبر البحر الأبيض المتوسط بينما تعتاز المناطق الجنوبية بمناخ دافئ وشمس ساطعة نهارا ولا تهطل فيها أية أمطار .

١ - توزيع الضغط الجوي :

تتأثر المنطقة خلال هذه الفترة بتوزيع الضغوط الجوية التالية :

١- الضغط الجوي المرتفع المسيطر على الصحراء الغربية والذي

يشكل امتدادا آخر للضغط الجوي الأقوى المرتفع

٢- الضغط الجوي المرتفع المتمركز فوق الجزيرة العربية والذي يشكل

امتدادا للضغط الجوي الآسيوي أو السيبيري المرتفع .

٣- الضغط الجوي المرتفع المتمركز فوق شبه جزيرة البلقان والذي

يشكل امتدادا آخر للضغط الجوي الآسيوي أو السiberي المرتفع.

٤- امتداد الضغط الجوي الاستوائي المنخفض والذي يسمى أحيانا

امتداد الضغط الجوي السوداني المنخفض .

٥- المنخفضات الجوية التي تتشكل فوق البحر الأبيض المتوسط أو تلك

التي تمر عبره مشكلة فوق المحيط الأطلسي .



الشكل رقم (١)

توزيع الضغط الجوي والرياح

يناير (كانون الثاني)

تلمح المنخفضات الجوية دورا رئيسيا في فعالية الطقس السائد فوق
بحر خلال فصل الشتاء . وتتشكل معظم هذه المنخفضات في منطقة

البحر الأبيض المتوسط ان كان لك في مناطقته الغربية بالقرب من خليج جنوة أو في شرقه فوق جزيرة قبرص وتتاثر بحر بصرة رئيسية بالمنخفضات الجوية المشككة فهي البحر الأبيض المتوسط وخاصة هذا توجه هذه المنخفضات باتجاه الشرق والجنوب الشرقي مارة بمصر ، ونظرا لأن معظم صاراتها خلال هذا الفصل تأخذ اتجاهها أكثر شمالا فان المناطق التي تتأثر بها في مصر هي المناطق الشمالية وخاصة السواحل وتتأثر تأثيرها في المناطق الداخلية حتى ينعدم نهائيا في المناطق الجنوبية والتي كل ما يبقى من تأثيرها هو الرياح الشمالية فقط دون أن يرافقها أية فعالية للطقس ان كان ذلك بالنسبة للخريف أو الأمطار .

تؤدي هذه المنخفضات الى هطول الأمطار بكميات قليلة نسبيا يهطل معظمها فوق المناطق الساحلية ويسبق هذه المنخفضات رياح جنوبية غربية حارة وجافة نسبيا تؤدي في كثير من الأحيان الى إثارة الأتربة والمواصف الرملية .

وفي الأوقات التي لا تخضع فيها المنطقة لتأثير المنخفضات الجوية فانها تتأثر بامتداد الضغط الجوي المرتفع وخاصة الآسيوي حيث تهب طقس البلاد نتيجة لذلك رياح شمالية شرقية وخاصة فوق السواحل الشمالية والدلتا قادمة من البحر الأبيض المتوسط تؤدي الى تشكل الضباب في الصباح الباكر والذي لا يلبث أن يزول بعد ساعات من شروق الشمس

ب - الكتل الهوائية :

١ - الكتل الهوائية القطبية البرية الباردة : cP

يشكل المرتفع الجوي السيميري هدرا من حادو تشكل هذه الكتل خلال فصل الشتاء والتي تؤدي في حالة وصولها الى انخفاض كبير في درجة الحرارة وتحدث هذه الظاهرة في الاوقات التي يتركز فيها منخفض جوي فوق جزيرة قبرص مع وجود امتداد للضغط الجوي المرتفع فوق شبه جزيرة البلقان حيث تهب الرياح الشمالية الباردة خلف ذلك المنخفض لتصل الى مصر على شكل رياح شمالية غربية وهي حالات نادرة الحدوث في مصر حيث يمكن أن تحدث مرة كل عشر سنوات .

الكتل الهوائية القطبية البحرية : mP

—٢—

تشكل هذه الكتل فوق المحيط الأطلسي بالقرب من جزيرة ايسلند ، وتصل الى منطقة البحر الابيض المتوسط بعد أن تتمعدل صفاتها ، وبالتالي الى مصر برفقة المنخفضات الجوية المتشكلة هناك والتي تصل الى البحر الابيض مر أورو ، وهي كتل هوائية باردة نسبيا ألا أنها تحوى كمية من الرطوبة تؤدي الى هطول الأمطار وخاصة فوق المناطق الشمالية لمصر .

الكتل الهوائية المدارية البرية : cT

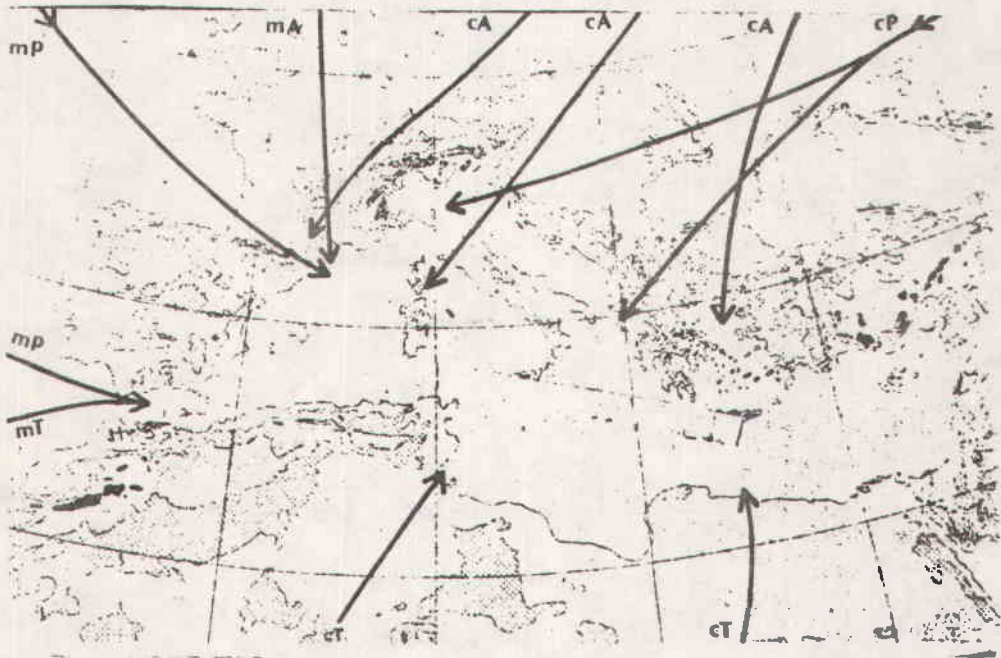
—٣—

وهي كتل تشكل فوق الصحراء في شمالي افريقية وهي جافة ومعتدلة الحرارة .

الكتل الهوائية البحرية المدارية : mT

—٤—

وتشكل هذه الكتل في المحيط الأطلسي فوق المناطق المدارية ألا أن هذه الكتل لاتصل الى مصر الا وقد تعدلت صفاتها وأصبحت كتلا هوائية مدارية برية نتيجة لخط سيرها الطويل مر الصحراء الغربية .



الشكل رقم (٢)
الكتل الهوائية لمنطقة البحر الأبيض المتوسط
في فصل الشتاء

ثانياً - فصل الصيف : (من يونيو " حزيران " وحتى نهاية سبتمبر " أيلول ")

يمتاز هذا الفصل بمطر حار وسما صافية خالية من الغيوم باستثناء بعض المناطق الساحلية التي قد تتشكل فيها بعض الغيوم التي لا تلبث أن تنزل سريعاً وأحياناً تتشكل بعض الغيوم المنخفضة في مناطق الدلتا لا تلبث أن تنزل أيضاً بعد ساعات من شروق الشمس وتكون الرياح السائدة هي الشمالية أو الشمالية الغربية ، وتتوقف المنخفضات الجوية من المرور فوق مصر وتبقى البلاد طيلة هذا الفصل تحت تأثير امتداد الضغط المنخفض الهندي الموسمي الحار والجاف . أما بالنسبة للمناطق الوسطى والجنوبية لمصر فإنها تبقى بعيدة من تأثير البحر الأبيض المتوسط بالإضافة إلى وقوعها تحت تأثير امتداد المنخفض الجوي الإفريقي الحار المتمركز في شمالي إفريقيا .

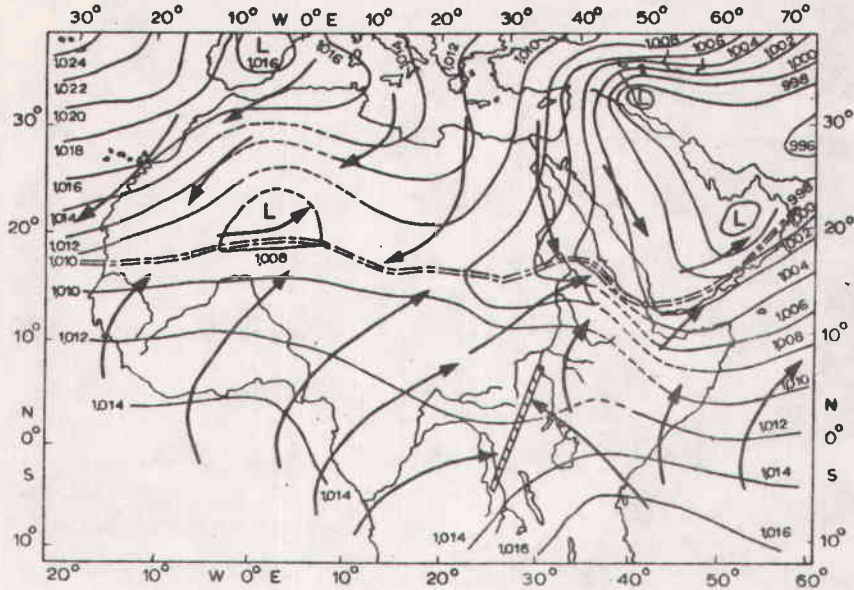
١ - توزيع الضغط الجوي :

تأثر المنطقة خلال هذه الفترة بتوزيع الضغوط الجوية التالية :

١- منخفض جوي يتمركز فوق الجزيرة العربية ويشكل امتداداً للضغط

الجوي الهندي الموسمي المنخفض .

٢- منخفض جوي يتمركز جنوب الصحراء الغربية .



الشكل رقم (٣)

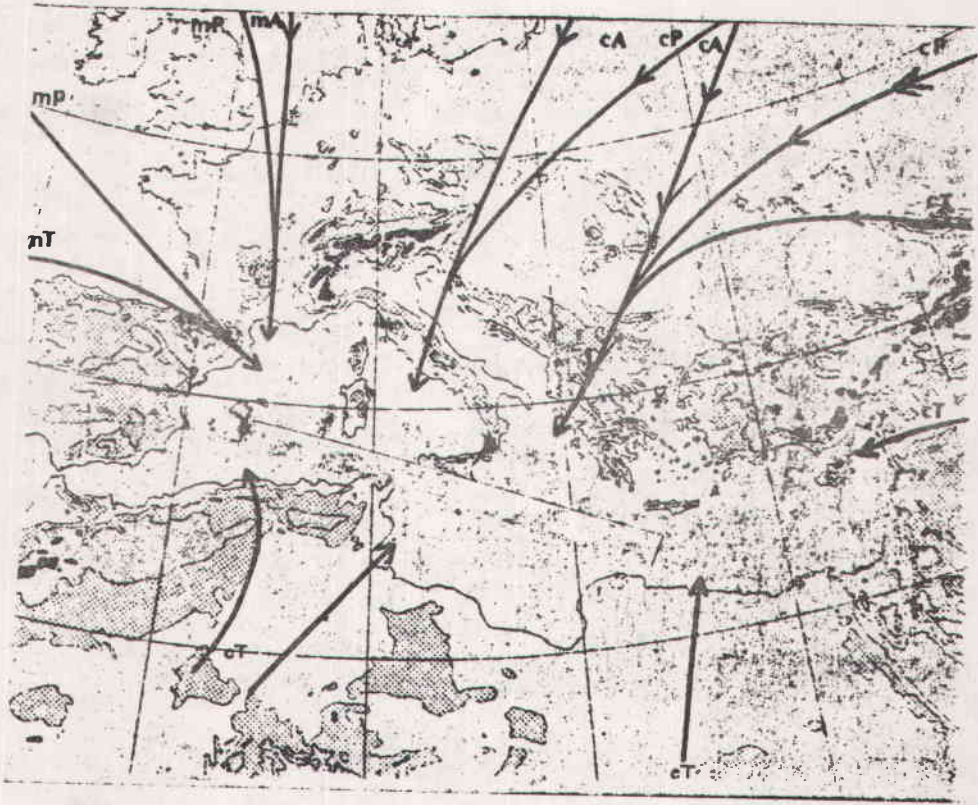
توزيع الضغط الجوي والرياح في الصيف
يوليو (تمسوز)

ويمتاز هذا ان المنخفضان يكونهما منخفضين حراريين نتيجة لتشكلهما فوق مناطق شبه مدارية هريّة ولذلك يمتازان بارتفاع كبير في درجة الحرارة وجفاف في رطوبة الهواء .

ب - الكتل الهوائية :

يسيطر على هريطيلة هذا الفصل الكتل الهوائية المدارية الهريّة الحارة والجافة ، فهالنسبة للمناطق الشمالية من صر وسبب الحركة العامة للرياح حول المنخفض الجوي الهندي الموسمي الحار فانها تجمع تحت تأثير الكتل الهوائية القادمة من الشرق عبر العراق فسوريا

أوتركيا مارة فوق المناطق الشرقية للبحر الأبيض المتوسط حيث تفسر
بعض الرطوبة بحيث يصعب احتلالا من الكتل الهوائية الحارة
والجافة إلا أنها تكون معتدلة الحرارة نسبيا على السواحل .
أما بالنسبة للمناطق الوسطى والجنوبية فإن هذه الكتل الهوائية
تصل إليها أكثر حرارة وجفافا وذلك بسبب ارتفاع حرارتها أثناء خط
مسيرها الطويل فوق مناطق صحراوية . كما تتعرض للكتل الهوائية
المدارية الجافة والتي تصل إليها من المنخفض الحراري الإفريقي المتشكل
فوق الصحراء الغربية .



الشكل رقم (٤)
الكتل الهوائية في فصل الصيف

الثا - فصلي الربيع والخريف :

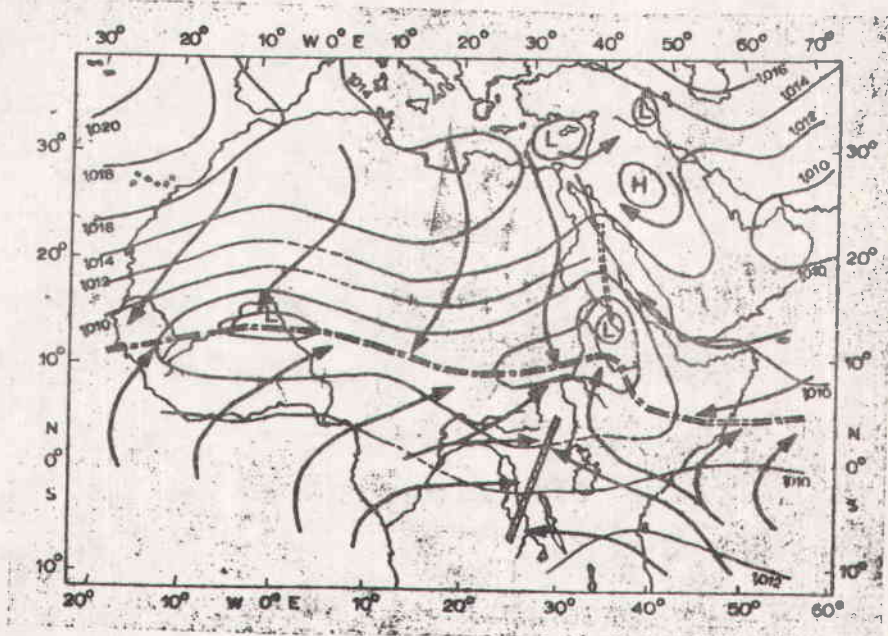
يمتد فصل الربيع من شهر أيار " إلى شهر أيلول " وحتى مايو " أيار " وكذلك الخريف من شهر أيلول " إلى شهر تشرين الثاني " من الفصول الانتقالية التي تحدث بين الفصلين الرئيسيين الشتاء والصيف حيث يسود البلاد فيها طقس معتدل الحرارة والسماء صافية بوجه عام باستثناء منطقة الدلتا التي تشكل فيها في الصباح الباكر الضبابية وبعض الغيوم المنخفضة وذلك بسبب الرياح الشمالية التي تهب من البحر محطة ببعض الرطوبة إلا أنها لا تلبث أن تزول بعد ساعات من تشكلها كما يمتاز هذا الفصلان بسيطرة الجو الخطابي حيث تهب على المنطقة رياح جنوبية غربية حارة يرافقها عواصف ترابية تكون أكثر شدة وفعالية خلال فصل الربيع منها في فصل الخريف .

٢ - توزيع الضغط الجوي :

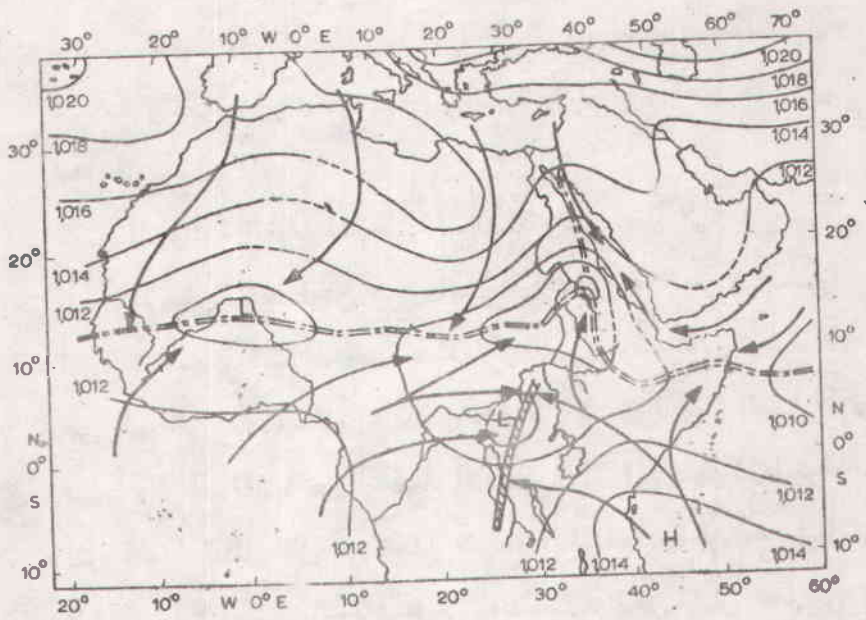
إن الحالة العامة لتوزيع الضغط الجوي خلال هذين الفصلين تشابه إلى حد بعيد للتوزيع السابق خلال فصل الشتاء حيث يسيطر على منطقة شمالي افريقية امتداد الضغط الآزوري المرتفع وفوق شبه الجزيرة العربية امتداد الضغط المرتفع الآسيوي وتهب على البلاد ، نتيجة لهذه الأوضاع الرياح الشمالية الشرقية إلى الشمالية الغربية ، وتعرض المنطقة لمرور عدد من المنخفضات الجوية تشكل في الأصل في مناطق شمالي افريقية أما شمالي جبال الأطلس أو جنوبها وتعمق هذه المنخفضات أثناء حركتها شرقا حيث تسير موازية للسواحل المطلة على البحر الأبيض المتوسط ويصل عدد منها إلى

مصر . يطلق على هذه المنخفضات اسم المنخفضات الخماسية نظراً
 لامتدادها بصفات خاصة تميزها عن المنخفضات المعتدلة خلال فصل الشتاء فسبق
 منطقة البحر الأبيض المتوسط إلى غالباً ما تكون هذه المنخفضات بسبب طبيعتها
 منشأها جافة وحارة بسبب الحركة العامة للرياح حول هذه المنخفضات فسان
 الرياح التي تهب في مقدمة هذه المنخفضات تكون حارة وجافة قادمة من
 أواسط الصحراء ولذلك تؤدي إلى ارتفاع كبير في درجات الحرارة وغالباً ما تكون
 محطة بالغبار والأتربة بحيث تشكل مواصف ترابية نيفة قد تدوم لعدة أيام .
 وغالباً ما تكون هذه المنخفضات خلال فصل الربيع أكثر عمقا وشدة من
 تلك التي تمر في فصل الخريف . أما بالنسبة للرطوبة فإن هذه المنخفضات
 تكون جافة على الغالب وذلك بسبب جفاف الهواء إلا أنه يرافقها هطول بعض
 الأمطار في الحالات التي يكون خط مسيرها فوق الدواخل والبحر حيث يكتسب
 الهواء بعض الرطوبة وتكون كمية الأمطار على الغالب قليلة نسبياً ولذلك نلاحظ
 ما نصل الأمطار الهائلة إلى سطح الأرض وإن وصلت فإنها تحدث على شكل
 قطرات متفرقة باستثناء الأضلاع التي تكون فيها رطوبة الهواء في الطبقات
 السطحية مرتفعة حيث تهطل في مثل هذه الحالة أمطار غزيرة تؤدي إلى
 تشكل السيول ويكون فور حدوثها في فصل الخريف أكثر منها في فصل
 الربيع .

تسود المنطقة بكاملها الرياح الشمالية وتتراوح بين الشمالية الشرقية
 والشمالية الغربية باستثناء الحالات التي تمر فيها المنخفضات الجوية حيث
 تهب في مقدمة هذه المنخفضات الرياح الجنوبية الغربية كما ذكرنا سابقاً .



الشكل رقم (٥)
توزيع الضغط الجوي والرياح في فصل الربيع
أبريل (نيسان)



الشكل رقم (٦)
توزيع الضغط الجوي والرياح في فصل الخريف
أكتوبر (تشرين الأول)

ب - الكتل الهوائية :

يسيطر على مصر خلال فصلي الربيع والخريف ثلاثة أنواع من الكتل الهوائية هي :

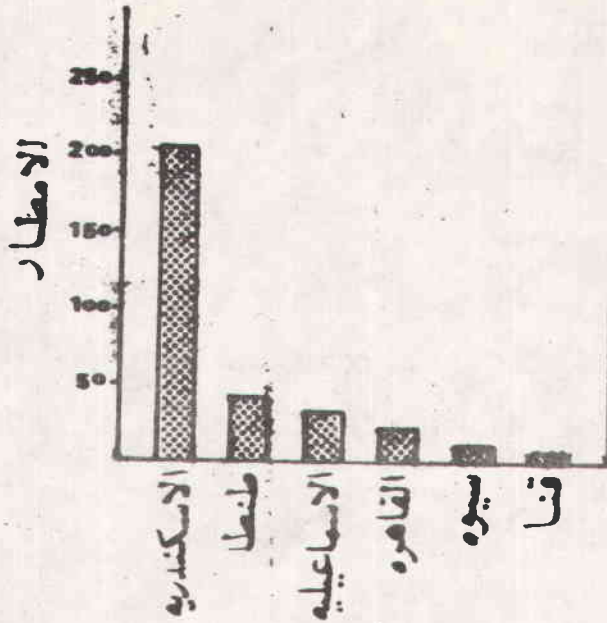
١- الكتل الهوائية المدارية الهريمية التي تصل الى المنطقة نتيجة لسيطرة امتداد الضغط الجوي المنخفض الهندي ، أولدى اقتراب المنخفضات الخماسينية التي تتشكل في مناطق شمالي افريقية وتتحرك شرقا عبر المناطق الشمالية لمصر وخاصة خلال فصل الربيع .

٢- الكتل الهوائية القطبية البحرية المعتدلة والتي تصل الى منطقة البحر الأبيض المتوسط من طريق المنخفضات الجوية العارة عبر أوروبا أو بسبب امتداد الضغط الجوي الآزوري المرتفع وسيطرته على المناطق الغربية لأوروبا مما يؤدي الى تدفق الهواء البارد نسبيا والرطب قادما من المحيط الأطلسي الا أن نسبة سيطرة مثل هذه الكتل تقل في فصلي الربيع والخريف عنها في فصل الشتاء وذلك بسبب انخفاض عدد المنخفضات الجوية التي تصل الى البحر الأبيض المتوسط في هذين الفصلين .

٣- وتعرض المنطقة أيضا في بعض الأحيان لسيطرة الكتل الهوائية القطبية الهريمية المعتدلة والتي تصل الى البلاد عبر شبه جزيرة البلقان بعد أن تكون درجة حرارتها قد ارتفعت بنسبة كبيرة .

الهطول :

تعتبر مصر من أقل البلاد العربية أمطارا إذ لا يتجاوز المعدل السنوي لمجموع الأمطار فيها من ٢٠٠ ملم وهي قيمة يقتصر هطولها في منطقة محدودة على سواحلها الشمالية العطلة على البحر الأبيض المتوسط ، ويلاحظ بصورة عامة بأن الأمطار تتناقص من الشمال إلى الجنوب فهي تتراوح على الساحل الشمالي بين ١٨٠ - ٢٠٠ ملم بين مملطيم والاسكندرية ثم تنخفض باتجاه الشرق لتصل إلى أقل من ١٠٠ ملم (العريش ٦٦ ملم) ، كما تتناقص الأمطار على سواحلها الشمالية الغربية حيث يبلغ المجموع السنوي في السلوم ١١٣ ملم وفي مرسى مطروح ١٢٧ ملم . وفي منطقة الدلتا ينخفض مجموع الأمطار بصورة سريعة حيث لا يتجاوز المعدل السنوي فيها ١٠٠ ملم وتتابع انخفاضها لتصل فسي منطقة القاهرة إلى أقل من ٣٠ ملم أما في المناطق الجنوبية فينخفض مجموع الأمطار السنوي إلى أقل من ٥ ملم في العام .



الشكل رقم (٧)

توزيع الأمطار في هرمين الشمال والجنوب

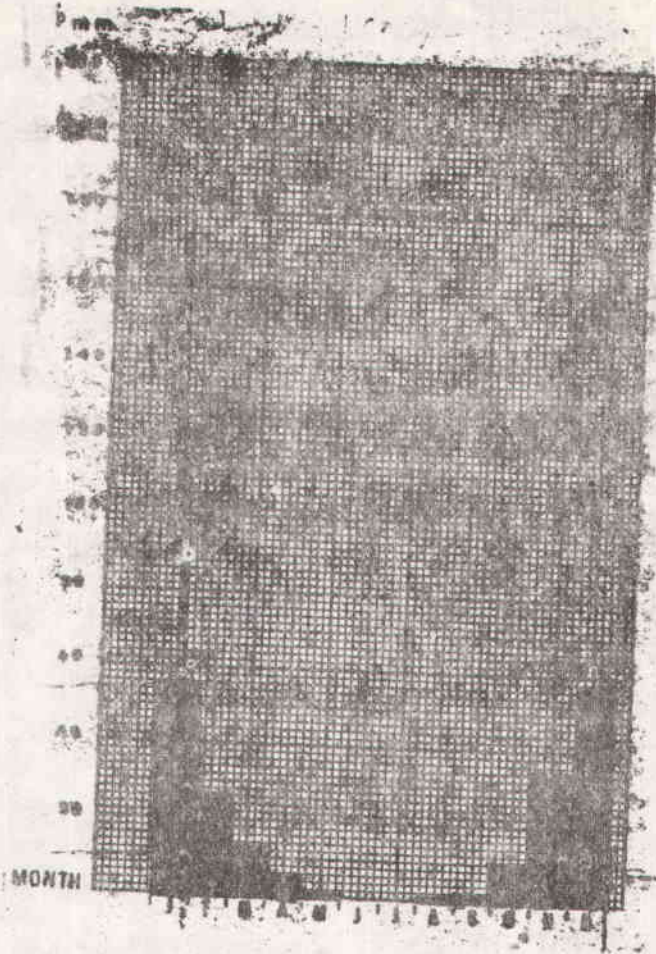
ويشير الصور رقم ١ (ب) الى توزيع الأمطار السنوية في البلاد

المرمية الواقعة في شمالي افريقية

بالرغم من أن معظم الأمطار تهطل في هرم خلال فصل الشتاء فإنه يلاحظ بأن موسم الأمطار يمتد حتى شهر مايو (أيار) والرم من أنه يمتد إلى هطول الأمطار بصورة طامة في شهر سبتمبر (أيلول) فإنه يلاحظ أيضا هطول بعض الأمطار في شهر أغسطس (آب) وذلك لأن الأمطار

الهائلة في فصل الشتاء تحدث بسبب المنخفضات الجوية التي تمر عبر المنطقة في هذا الفصل . كما تهطل الأمطار في فصلي الربيع والخريف بسبب المنخفضات الخماسينية وخاصة الرطبة منها والتي تمتاز بمزارتها الكبيرة في بعض الحالات ، يضاف الى ذلك أن بعض الأمطار تهطل في الربيع والخريف بسبب تيارات الحمل . ونظرا لأن معظم أراضي صحراء اقليم صحراوي فان نظام الامطار فيها يكون من النوع الحطبي حيث تهطل الأمطار بصورة غير منتظمة ومزارات متفاوتة ونهاينات كبيرة ان كان ذلك من عام لآخر أو من شهر لشهر .

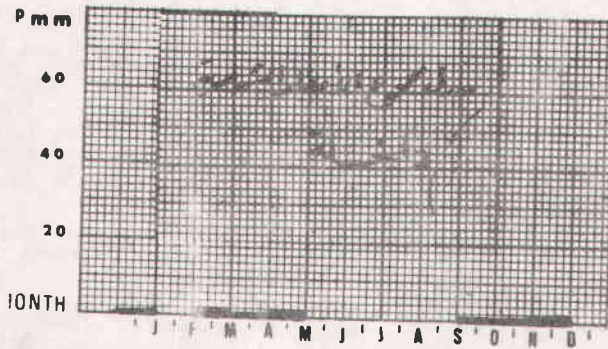
ويعتبر شهرى ديسمبر (كانون الأول) ويناير (كانون الثاني) أكثر الأشهر امطارا في معظم المناطق وخاصة تلك التي يبلغ فيها المجموع السنوى أكثر من ٥٠ ملم حيث يهطل أكثر من نصف المجموع السنوى للأمطار خلال هذين الشهرين .



الشكل رقم (٨)

وقد سجلت محطة كوم الندوة أكبر مجموع شهري للأطوار بلغ فيها
 ٥٢,٧ ملم هبطت في شهر ديسمبر (كانون الأول) كما سجلت الإسكندرية
 ٥٦,٦ ملم هطلت في نفس الشهر .

أما في المناطق الجنوبية والرفم من أن مجموع الأمطار السنوية الهائلة فيها قليلة فان معظم الأمطار تهطل في فصلي الخريف والربيع وخاصة في شهري مايو (أيار) واكتوبر (تشرين الأول) ، ويصنف أن تهطل بعض الأمطار خلال فصل الصيف الا ان حدوثها قاليا ما يكون نادرا كما ينحصر ذلك على المناطق الساحلية الشمالية .



الشكل رقم (٩)

كما يشير المصدر رقم ٢ (ب) الى التوزيع الشهري للأمطار في البلاد العربية الواقعة في شمالي افريقية .

يبلغ المجموع السنوي لعدد الأيام الممطرة في العام بين ٣٠ - ٤٠ يوما
 في المناطق الساحلية الشطبية بين ٢٠ - ٣٠ يوما في منطقة الدلتا وتتلقى
 بعد ذلك في المناطق الجنوبية ليهل في أقصى الجنوب إلى أقل من يوم واحد
 في العام وهذا يعني بأنه قد يمر عام كامل دون أن تهطل أية أمطار
 ففي الأقصر مثلا يبلغ معدل مجموع الأيام الممطرة ٣.٠ يوم وهذا يعني أنه
 في كل ثلاث سنوات تهطل الأمطار مرة واحدة في العام ويلاحظ بصورة عامة
 بأن فزارة الأمطار الهائلة في بعض المناطق قد تصل في بعض الأحيان قيمها
 العالية لا تتفق والمعدلات الشهرية للأمطار الهائلة فيها فقد بلغت أكبر كمية
 للأمطار الهائلة في يوم واحد ٢٤٢ ملم هطلت في شهر نوفمبر (تشرين
 الثاني) في شرق سيناء بينما بلغت ١٢٠ ملم هطلت في نفس الشهر
 في السليم الواقعة على سواحل البحر الأبيض المتوسط .

الاحتمالات في كمية الأمطار السنوية :

تهدد الأمطار كمصدر مناخي في البلاد الجافة وشبه الجافة ذات الموارد المائية المحدودة ذات أهمية كبيرة وخاصة بالنسبة لصر التي لا تهطل فيها الا كمية قليلة من الأمطار ، يقتصر هطولها على المناطق الساحلية بينما تهتق بقية المناطق خاضعة لمناخ جاف وحراروى بما فيها المنطقة الساحلية نفسها التي تقع ضمن المناخ الجاف أيضا .

ولذلك كان لابد من التعمق في دراسة طبيعة الأمطار ، وتنبؤات كمياتها السنوية والفصلية وذلك بغرض فهم هذه الطبيعة بغية اتخاذ الاجراءات الممكنة من الناحيتين التخطيطية والتنفيذية للاستفادة ما أمكن منها فسي المشاريع الزراعية .

وبالرغم من قلة الأمطار في مصر ، فانه يلاحظ وجود تفاوت كبير في كمية الأمطار ليس من مكان لاخر فحسب وانما في المكان نفسه بين سنة وأخرى وقد يصل هذا التفاوت في بعض السنين الى أكثر من الضعفين .

اسم المحطة	المعدل السنوى	أكبر مجموع سنوى	أصغر مجموع سنوى	نسبة أكبر مجموع / أصغر مجموع
مرسى مطروح	١٣٥	٢٨٣	٥٢	٤,٩
الاسكندرية	٢٠٥	٤٠٥	١٠٩	٣,٧
طنطا	٥١	٩٥	٧	١٣,٥

الزقازق	٣٨	١٨٩	٦	٣١,٥
الحجرة	٢٣	٦٢	٣	٢٠,٦
الفيوم	٨	٢٩	٠	
سيوة	١١	٤٣	٠	
الاقصر	١	٦	٠	

وفي سبيل دراسة التغيرات السنوية للأمطار في مصر تم حساب الحيدان المعياري لـ ١٥ محطة موزعة على مختلف أنحاء مصر ، وتم انتخاب هذه المحطات بحيث يتوفر لها معلومات لفترة طويلة من الزمن (٣٠ عاما) الا انه تبين بعد حساب الحيدان وتحليله أن قيمته لا تعطي الصورة الصحيحة لتغيرات الأمطار وذلك نظرا لأن الأمطار لا تتبع في تغيراتها نظام التوزيع الطبيعي .

وهذا ما بدا واضحا من النتائج فبالنسبة للقوانين الاحصائية لا بد أن تجمع قيم المتحول (وهي هنا الأمطار) ضمن القيم المحددة بثلاثة أضعاف قيم الحيدان المعياري الا اننا حين تطبيق ذلك على كافة المحطات في مصر نجد بأنها لا تنطبق بالنسبة لكافة المحطات نظرا لأنها جميعها تقع في المنطقة الجافة والصحراوية والتي لا تتبع نظام مستقر في هطول الأمطار .

المحطة	المعدل السنوي	أكبر مجموع	أصغر مجموع	الحيدان المعياري	$\times 2$ الحيدان المعياري	الحيدان المعدل + 2 أنصاف المعدل - 2 أنصاف المعدل	الحيدان المعياري
الاستكديرية	٢٠٥	٤٠٥	١٠٩	٧٢	٢١٦	٤٢١	١١ -
الحيزية	٢٣	٦٢	٣	١٥	٤٥	٦٨	٢٢ -

يلاحظ من الجدول بأن أعلى مجموع سنوي للأطوار الهاطلة في
محطة الاسكندرية يقع ضمن المجال المحدد بين المعدل + ٢ أضعاف
الحيدان المعياري ، إلا ان الفرق بين المعدل و ٢ أضعاف الحيدان تأتني
سالبة .

يستنتج من ذلك بأن الاعتماد على الحيدان المعياري لا يمكن
الاطمئنان اليه ، في دراسة توزيعات الأمطار وتكرارها في مناطق ذات تفسيرات
شديدة خاصة ان قيم الحيدان لا تعبر عن مقدار الكبر والصغر مالم ترتبط
قيمتها بمتوسط المجموع السنوي كنسبة مئوية . ومن أجل ذلك وبغية
توضيح العلاقة تم حساب معامل التغير الذي يمثل هذه النسبة . ويشير
الجدول التالي الى أن هذه النسبة تتراوح بين ٠.٣٥ في الاسكندرية ، وتصل
الى ٢.١٧ في الداخلة .

وقد وجد بالنسبة للأطوار أنه من الأفضل دراسة موضوع احتمالات
هطول الأمطار . ولذا رتبنا قيم كافة المحطات حسب نظام تنازلي ثم حسب
لكل منها احتمالات هطول الأمطار لنسب تساوي أو تزيد عن القيم التي تتراوح
بين ١٠٪ و ٩٠٪ . ثم نظمت هذه النتائج في الجدول التالي . ومن
الجدير بالذكر بأنه بالرغم من الحصول على توضيحات أوسع من كميات الأمطار
الهاطلة وتوقعاتها إلا أنه يجب عدم الأخذ بهذه القيم بصورة مطلقة ، علما
بأنه لو توفرت المعلومات لعدد كاف من المحطات فإن بالامكان إجراء
دراسة أوضح لموضوع الأمطار مدعمة بخرائط ومخططات تبين القيم السنوية
المحتمل هطولها لكل نسبة من النسب المذكورة في الجدول .

[illegible]

الثلوج :

باستثناء المرتفعات الجبلية في سيناء فالأراضي تهطل الثلوج في مصر حيث يمكن أن تهطل فيها مرة كل عشر سنوات وبكميات قليلة لا تلبث أن تنزل بسرعة ويقتصر هطولها على المناطق الساحلية الشمالية أما في المرتفعات الجبلية في سيناء فإن الثلوج تهطل فيها في كل عام تقريباً وبكميات كبيرة تبقى على سطح الأرض لفترة طويلة من الزمن .

المواصف الرعدية :

تعتبر المناطق الساحلية الشمالية وخاصة منطقة الاسكندرية أكثر المناطق تعرضاً للمواصف الرعدية حيث يبلغ متوسط عدد أيام المواصف الرعدية فيها حوالي سبعة أيام في السنة ويتناقص هذا العدد باتجاه الشرق والغرب حيث يبلغ في العريش ٥ أيام وفي مرسى مطروح ٣٤ يوماً وبمصر ٥٠ يوماً وسبب ارتفاع عدد المواصف الرعدية في منطقة الاسكندرية الى الطبيعية الطبوغرافية للساحل الحصى في تلك المنطقة من ناحية اتجاهه بالنسبة لحركة المنخفضات الجوية والرياح حيث يكون مودياً عليها .

ويخفض عدد أيام المواصف الرعدية باتجاه الجنوب فبلغ حوالي ١٩ يوماً في القاهرة وفي مطار العاظم ٢٤ يوماً ويستمر في الانخفاض ليصل الى ١٠ يوماً في اسوان .

أما بالنسبة لسواحل صرطى البحر الأحمر حسب المرتفعات الجبلية
هناك فإن المتوسط فيها يبلغ حوالي ٣٠ يوماً ومن الجدير بالذكر أنه
بالرغم من انخفاض عدد أيام العواصف الرملية فيها فإن بعض هذه العواصف
تكون شديدة الفعالية تراقبها أقطار فزيرة هرد .

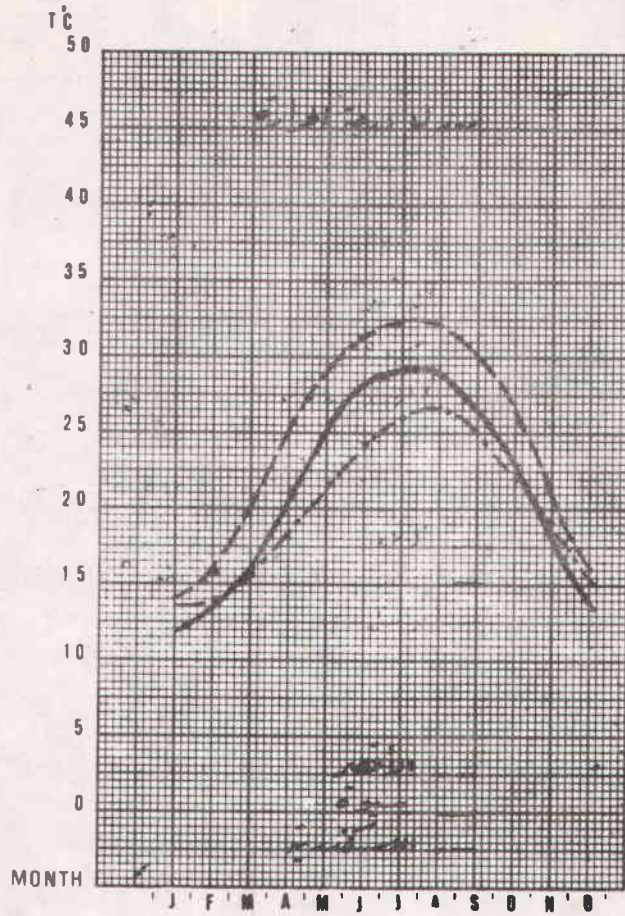
معدل درجة الحرارة :

يزداد معدل درجة الحرارة في مصر من الشمال الى الجنوب ويكون هذا التزايد مطيئا في الأقسام الشمالية حيث يتراوح معدل درجة الحرارة في يناير (كانون الثاني) بين ١٢ - ١٤ درجة مئوية في كل من الساحل ومنطقة الدلتا ويرتفع هذا المعدل في شهر يوليو (تموز) ليتراوح بين ٢٦ - ٢٢ درجة مئوية في نفس المنطقة باستثناء السواحل الغربية التي ينخفض فيها المعدل الى أقل من ٢٥ درجة مئوية ويزداد المعدل ليصل في الجنوب الى ١٤ - ١٦ درجة مئوية في شهر يناير (كانون الثاني) وإلى أكثر من ٣٤ درجة مئوية في شهر يوليو (تموز) أما في المناطق الساحلية المطلّة

على البحر الأحمر فان معدل درجة الحرارة في خليج السويس يتراوح بين
 ١٥ درجة مئوية في شهر يناير (كانون الثاني) ويصل الى ٣٠ درجة مئوية
 في شهر يوليو (تموز) . وفي السواحل الجنوبية يرتفع المعدل الى أكثر
 من ١٨ درجة مئوية في شهر يناير (كانون الثاني) ويصل الى أكبر من ٣٠ درجة
 مئوية في شهر يوليو (تموز) . أما في المرتفعات الجبلية المطلة على البحر
 الأحمر فان متوسط درجة الحرارة خلال شهر يناير (كانون الثاني) ينخفض
 دون ١٢ درجة مئوية بينما ينخفض في المرتفعات الجبلية لسينا الى أقل من
 ١٠ درجات مئوية وفي شهر يوليو (تموز) يبلغ ٢٨ درجة مئوية في المرتفعات
 المطلة على البحر الأحمر بينما ينخفض في المرتفعات الجبلية لسينا الى أقل
 من ٢٤ درجة مئوية .

المصوين رقم ٣ ب و ٤ ب اللذين يثلاثان توزيع الحرارة في الشتاء
 والصيف (يناير ويوليو - كانون الثاني وتموز) في البلاد العربية الواقعة
 في شمالي افريقية .

ويتزايد معدل درجة الحرارة بصورة عامة اعتباراً من شهر يناير
 (كانون الثاني) ليصل الى أعلى قيم له خلال شهرى يوليو وأغسطس
 (تموز وآب) ويعتبر شهر أغسطس (آب) أحر الأشهر الا أن التباين في
 معدل درجة الحرارة بين هذين الشهرين بسيط جداً



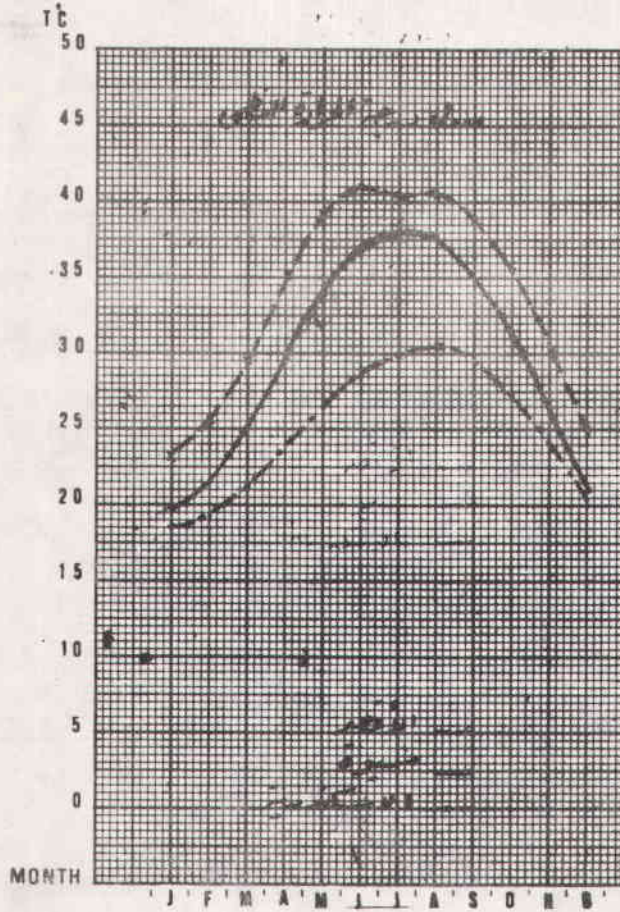
الشكل رقم (١٠)

وفي الوقت الذي يبلغ فيه أدنى معدل لدرجة الحرارة ١٢ درجة مئوية في محطة سيوه في شهر يناير (كانون الثاني) فإن أعلى معدل لدرجة الحرارة يبلغ ٣٤,٢ درجة مئوية سجل في محطة اسوان في شهر أغسطس (آب) .

معدل درجة الحرارة العظمى :

تعتبر مصر من البلاد ذات الحرارة المرتفعة والتي يرتفع فيها معدل درجة الحرارة العظمى الى قيم عالية وخاصة في المناطق الصحراوية والجنوبية حيث يتراوح معدل درجة الحرارة العظمى على السواحل الشمالية بين ١٨ - ٢٠ درجة مئوية في يناير (كانون الثاني) ويرتفع ليتراوح بين ٢٩ - ٣٠ درجة مئوية في شهر يوليو (تموز) وفي منطقة الدلتا يتراوح بين ١٩ - ٢٠ درجة مئوية في شهر يناير (كانون الثاني) الا أنه يرتفع في شهر يوليو (تموز) بسبب اعتمادها نسبيا عن البحر ليتراوح بين ٣٢ - ٣٥ درجة مئوية وفي المناطق الجنوبية ترتفع درجة الحرارة العظمى ارتفاعا ملحوظا حيث يتراوح المعدل بين ٢٣ - ٢٤ درجة في شهر يناير (كانون الثاني) ليصل الى ٤١ - ٤٢ درجة مئوية في أقصى الجنوب في شهر يوليو (تموز) أما على سواحل البحر الأحمر فان معدل درجة الحرارة العظمى فيها يبقى أكثر ارتفاعا منه على سواحل البحر الأبيض المتوسط وخاصة خلال فصل الصيف حيث يصل المعدل فيها الى حوالي ٣٣ درجة مئوية في شهر يوليو (تموز) ويعود السبب في ذلك الى الرياح الشمالية التي تلطف من درجة الحرارة على السواحل الشمالية . أما في المرتفعات الجبلية المطلة على البحر الأحمر وكذلك في سيناء فان معدل درجة الحرارة العظمى في شهر يوليو (تموز) ينخفض في الأولى الى أقل من ٣٠ درجة مئوية وفي الثانية الى أقل من ٢٨ درجة مئوية بالصورة . ب الذي يمثل توزيع الحرارة العظمى في آخر شهر (يوليو - تموز) في البلاد العربية الواقعة في شمالي افريقية .

وتتزايد درجة الحرارة العظمى في كافة المناطق اعتباراً من شهر يناير
(كانون الثاني) لتصل إلى أعلى قيم لها في شهر يوليو وأغسطس (تموز وآب)
ويكون هذا التزايد أكثر وضوحاً في المناطق الداخلية عنها في المناطق
المحليّة .



الشكل رقم (١١)

وقد بلغ أعلى معدل لدرجة الحرارة العظمى ٤٢ درجة مئوية سجلت
في محطة اسوان في شهر أغسطس (آب) .
الحرارة العظمى المطلقة :

بالرغم من التزايد التدريجي في ارتفاع معدل درجة الحرارة العظمى
فانه يلاحظ بأن تغيرات الحرارة العظمى المطلقة لا تتفق بصورة مطلقة مع
تغيرات المعدل ويعود السبب في ذلك الى الارتفاع الفاحش في درجات
الحرارة خلال فصل الربيع نتيجة للرياح الخماسينية الحارة والتي يصل
تأثيرها في كثير من الأحيان حتى المناطق الساحلية فدرجة الحرارة العظمى
المطلقة تصل الى أكثر من ٤٠ درجة اعتباراً من شهر مارس (آذار) حيث
سجلت محطة السلم (ار) ٤١ درجة مئوية والاسكندرية ٤٠٫٤ درجة مئوية وفي
نفس الشهر وتزداد الحرارة بعد ذلك لتصل الى أكثر من ٤٥ درجة مئوية
اعتباراً من شهر مايو (أيار) بالنسبة للمناطق الشمالية والى أكثر من ٤٧ درجة
مئوية في المناطق الجنوبية . وقد وصلت درجة الحرارة العظمى المطلقة
الى ٤٩٫٥ درجة مئوية سجلت في الداخله في شهر يونيو (حزيران) .
الحرارات المرتفعة المؤثرة على نمو النبات :

يعتبر عدد الأيام التي تجاوزت فيها درجة الحرارة العظمى من حدود
الـ ٤٠ و ٤٥ درجة مئوية من الفترات الزمنية التي يمكن لدرجة الحرارة
فيها أن تؤثر على نمو النبات وتحدث فيه بعض الأضرار فعدد الأيام التي
تجاوز فيها درجة الحرارة العظمى المطلقة أكثر من ٤٥ درجة يعتبر قليلاً

في المناطق الساحلية والدلتا حيث لا يتجاوز المعدل السنوي فيها من اليوم الواحد ، وينحصر تكرار هذه الأيام على المناطق الجنوبية التي يتراوح فيها عدد الأيام التي تجاوزت فيه الحرارة العظمى من هذه القيمة بين ٤ - ٨ أيام في العام تحدث على الغالب بين شهري مايو (أيار) وأغسطس (آب) .

أما بالنسبة لعدد الأيام التي بلغت فيه درجة الحرارة العظمى أكثر من ٤٠ درجة مئوية فإن كافة المحطات قد سجلت يوما واحدا على الأقل وصل في منطقة الدلتا الى ٦ أيام وارتفع في المناطق الجنوبية الى أكثر من ٢٥ يوما حيث سجلت الأقصر (٢٨٩ يوما) وفي اسوان (١٠٦٢ يوما) وبصورة عامة تبدأ الحرارة بالارتفاع من الـ ٤٠ درجة مئوية اعتبارا من شهر إبريل (نيسان) وحتى شهر أغسطس (آب) إلا أن هذه الفترة أكثر طولاً في المناطق الجنوبية حيث تمتد من شهر مارس (آذار) وحتى أكتوبر (تشرين الأول) .

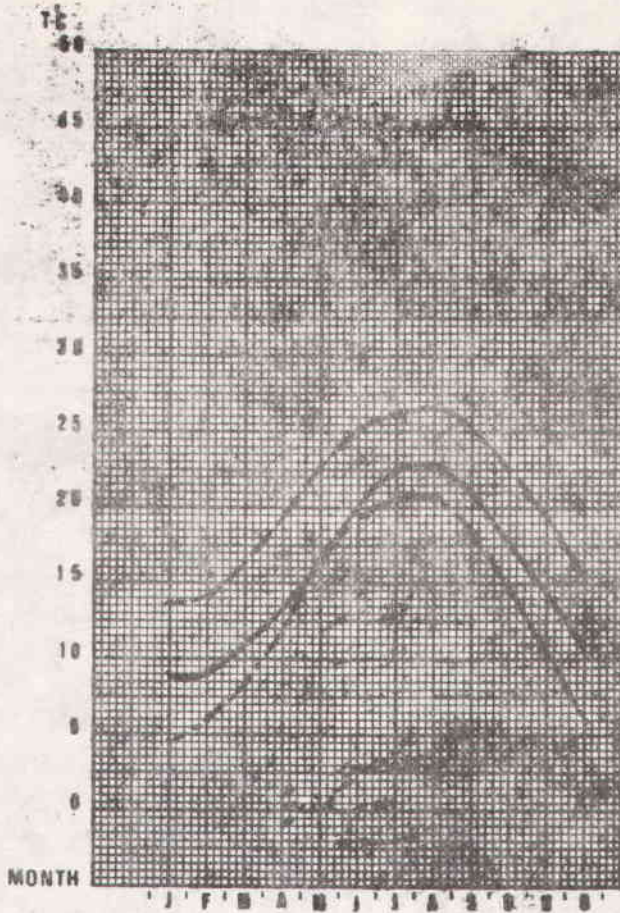
الحرارة الصغرى :

تتناقص الحرارة الصغرى من الشمال الى الجنوب وذلك حتى أواسط مصر ، ويعود السبب في ذلك الى تأثير البحر والرياح الشطالية السائدة حيث تتراوح الحرارة الصغرى في المنطقة بين ٩ - ١٠ درجات مئوية في شهر يناير (كانون الثاني) وذلك في منطقة الاسكندرية إلا أنها تنخفض الى الشرق منها فوق الساحل والى الغرب حيث تبلغ أقل من ٨ درجات مئوية ، وفي منطقة الدلتا وسبب ضعف التأثير البحري فإن درجة الحرارة الصغرى تنخفض في منطقة الدلتا لتتراوح بين ٦ - ٩ درجات مئوية . ثم ترتفع بعد ذلك

باتجاه الجنوب حيث يتراوح المعدل بين ٨ - ١٠ درجات مئوية . أما بالنسبة لسواحل البحر الأحمر ففي السواحل المطلة على خليج السويس يبلغ معدل الحرارة الصغرى خلال شهر يناير (كانون الثاني) ٨ و ٨ درجة مئوية ويوتفع في الجنوب على البحر الأحمر ليتراوح بين ١٠ - ١٤ درجة مئوية وينخفض معدل الحرارة في المرتفعات الجبلية في كل من سيناء والمرتفعات المطلة على البحر الأحمر الى أقل من ٦ درجة مئوية

المصدر رقم ٦ ب الذي يمثل توزيع الحرارة في الشتاء يناير - (كانون الثاني) في البلاد العربية الواقعة في شتال افريقية .

ويوتفع معدل الحرارة الصغرى بصورة تدريجية اعتباراً من شهر يناير (كانون الثاني) ليصل الى أعلى قيم له في شهر يوليو (تموز) وأقصى (آب) حيث يتراوح المعدل في كافة المناطق بين ١٦ - ٢٢ درجة مئوية باستثناء المناطق الجنوبية التي يصل فيها الى ٢٤ درجة .



الشكل رقم (١٢)

الحرارة الصغرى المطلقة :

بالرغم من الارتفاع النسبي في درجة الحرارة في صوفان درجة الحرارة الصغرى تنخفض في بعض الأحيان من الصفر ويعود السبب في ذلك إلى الرياح الشمالية الباردة التي تهب على المنطقة خلف المنخفضات الجوية خلال فصل

الشتاء وذلك في الأشهر الثلاث ديسمبر (كانون الأول) ويناير (كانون الثاني) وفبراير (شباط) وإذا استثنينا المناطق الساحلية فإن درجة الحرارة الصغرى تنخفض من الصغرى في معظم مناطق مصر وذلك من منطقة الجيزة وحتى حدود السودان في الجنوب ففي الدلتا تنخفض درجة الحرارة الصغرى المطلقة إلى أقل من - ٢ درجة مئوية في عدة أماكن ووصلت الحرارة الصغرى المطلقة إلى - ٤ درجة مئوية في الجيزة في شهر يناير (كانون الثاني) وإلى - ٥ درجة مئوية في سيوه في الصحراء الغربية و - ٣ درجة مئوية في الغرافة ، أما في الجنوب فقد بلغت الحرارة الصغرى المطلقة - ١٩ درجة مئوية في الأقصر وذلك في كل من شهر ديسمبر (كانون الأول) وفبراير (شباط) بينما بلغت - ٢ درجة في كوم امبو في أقصى الجنوب إلى الشمال من اسوان في شهر فبراير (شباط) .

ونظرا لأهمية مقدار تكرار انخفاض الحرارة من الصفر فقد تم احصاء عدد الأيام التي تنخفض فيها درجة الحرارة عن تلك القيمة إلا أن الجدول الذي يشير إلى هذه القيم لا يتفق والمعلومات الواردة في جدول الحرارة الصغرى المطلقة ويعود السبب في ذلك إلى اختلاف الفترة الزمنية للمعلومات الواردة في الجدولين حيث اقتصرتا المعلومات المتوفرة لعدد الأيام التي انخفضت فيها درجة الحرارة عن الصفر على فترة لا تتعدى ١٠ سنوات ومن الجدول المذكور يلاحظ بأن محطة رصد الداخلة قد سجلت أكبر معدل سنوي لعدد الأيام التي انخفضت فيها درجة الحرارة عن الصفر حيث بلغ فيها المعدل أكثر من ١٠ أيام في السنة .

أما بالنسبة لعدد الأيام التي انخفضت فيها درجة الحرارة —
— • درجة مئوية فإن درجة الحرارة لا تنخفض في مصر إلى أقل من — ٤ درجة
كما ورد أملاء •
المدى الحرارى :

يميز المدى الحرارى من الفرق بين معدل درجة الحرارة العظمى لأحر
شهر في العام وبين معدل درجة الحرارة الصغرى لأبرد شهر وتعكس قيمته
من مدى القارية التي تتصف بها المنطقة •

وتعتبر مصر من البلاد المتوسطة القارية فالمدى الحرارى فيها أقل من
العديد من البلاد الغربية الأخرى وخاصة تلك التي تتمتع بشتاء بارد ويمسود
السبب في ذلك إلى عدم انخفاض الحرارة بنسبة كبيرة خلال فصل الشتاء رغم
ارتفاعه في فصل الصيف •

ويلعب البحر الأبيض المتوسط والرياح الشمالية السائدة دورا كبيرا في
صغر قيمة هذا المدى •

يتراوح المدى الحرارى في المناطق الساحلية بين ٢٠ — ٢٢ درجة
مئوية يرتفع في منطقة الدلتا ليتراوح بين ٢٦ — ٢٨ ثم يزداد بعد ذلك
باتجاه الجنوب وفي الصحراء الغربية ليصل إلى أكثر من ٣٤ درجة مئوية
أما في أقصى الجنوب فإن قيمة المدى الحرارى تعود للانخفاض ثانية وذلك بسبب
عدم وصول الكتل الهوائية الباردة إلى تلك المناطق خلال فصل الشتاء •

الصور رقم ٧ ب الذى يمثل توزيع متوسط المدى الحرارى السنوى
في البلاد العربية الواقعة في شمالي افريقية •

الحرارات المتراكمة :

تعتبر قيم الحرارات المتراكمة من الطاقة الحرارية التي تتوفر في منطقة من المناطق وتظهر أهمية هذه القيم بسبب العلاقة الوثيقة بين احتياجات كل نوع من أنواع النبات لكمية محددة من الحرارة يتطلبها لاستكمال نموه ونضجه - وينعكس هذا الأمر في تحديد طول الفترة التي يحتاج لها النبات بين زروعه ونضجه وفي كل طور من أطوار نموه وتختلف العتبة الحرارية باختلاف أنواع النباتات إلا أننا في هذه الدراسة اعتبرنا العتبة مساوية لـ ١٠ درجة مئوية وتم حساب الحرارات المتراكمة اعتباراً من هذه العتبة .

يستدل من المعلومات المتوفرة من مصر بأن مجموع الحرارات المتراكمة تتراوح بين ٢٢٠٠ - ٤٠٠٠ درجة يوم على السواحل الشمالية تزداد في منطقة الدلتا ليتراوح بين ٣٨٠٠ - ٤٣٠٠ درجة يوم أما في المناطق الداخلية فإنها تزيد من ٤٥٠٠ درجة يوم وتصل إلى الحدود السودانية إلى أكثر من ٦٠٠٠ درجة .

الصور رقم ٨ ب الذي يمثل توزيع مجموع الحرارة المتراكمة في البلاد العربية الواقعة في شمال افريقية .

الرطوبة النسبية :

تعتبر الرطوبة النسبية من مقدار الرطوبة المتوفرة في الهواء وذلك في حالة معرفة درجة الحرارة ، كما تعتبر بصورة مستقلة من مدى رطوبة الهواء وقربه أو بعده من درجة الاشباع فكلما ارتفعت الرطوبة النسبية كلما دل ذلك

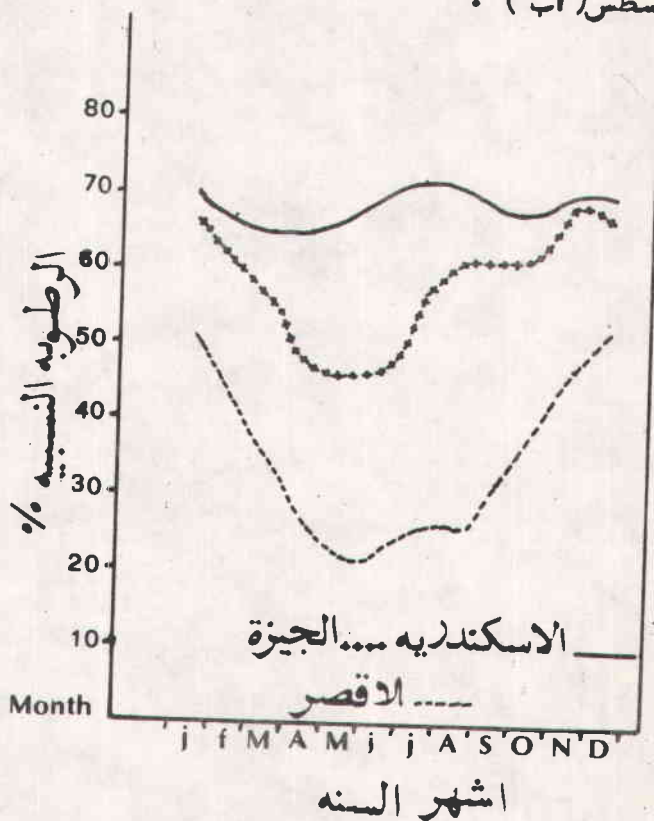
على ازدياد كمية الرطوبة في الهواء من جهة واقترابه من درجة الاشباع من جهة أخرى .

وتلعب رطوبة الهواء أهمية كبرى في الزراعة إذ أن قيمها هي التي تحدد مقدار التبخر في الهواء إذ كلما انخفضت الرطوبة النسبية كلما زاد التبخر والعكس صحيح ، كما تؤثر الرطوبة على جودة المحاصيل وبالعكس فإن ارتفاعها بالنسبة لبعض المحاصيل يؤدي إلى انتشار الحشرات .

وتختلف الرطوبة النسبية باتجاه عكسي لدرجة الحرارة فكلما ارتفعت درجة الحرارة كلما انخفضت الرطوبة النسبية ويعود السبب في ذلك إلى ازدياد قابلية الهواء لتحمل بخار إلا أن هذه القاعدة لا تنطبق على المناطق الساحلية وذلك بسبب توفر المياه السطحية ولذلك يلاحظ بأن الرطوبة النسبية تزداد في فصل الشتاء وتنخفض في فصل الصيف في كافة أنحاء مصر باستثناء المناطق الساحلية التي يلاحظ بأن تغيرات الرطوبة النسبية فيها قليلة نسبياً وقيمها خلال فصل الصيف أعلى منها خلال فصل الشتاء .

وبالنسبة لمصر يلاحظ بأن تغيرات الرطوبة النسبية خلال العام نسبياً قليلاً وخاصة في المنطقتين الساحلية والدلتا ، حيث تزداد الرطوبة النسبية على الساحل في الصيف عنها في الشتاء إذ يتراوح المعدل بين ٦٥ - ٧٠ ٪ في شهر يناير (كانون الثاني) بينما يرتفع ليتراوح بين ٧٠ - ٧٥ ٪ في شهر أغسطس (آب) وفي منطقة الدلتا يلاحظ بأن التغيرات في قيم الرطوبة النسبية قليلة بين الصيف والشتاء أيضاً ففي طنطا يبلغ معدل الرطوبة النسبية في شهر يناير (كانون الثاني) ٦٨ ٪ بينما يبلغ في شهر أغسطس (آب) ٦٣ ٪ .

وتتخفz قيم الرطوبة النسبية بصورة ملحوظة في الصحراء الغربية وفي المناطق الجنوبية حيث يبلغ معدل الرطوبة النسبية في الداخله في شهر يناير (كانون الثاني) ٣٩ ٪ ينخفض في شهر أغسطس (آب) الى ٢٣ ٪ وفي اسوان يتراوح بين ٣٤ ٪ في شهر يناير (كانون الثاني) وينخفض الى ١٦ ٪ فقط في شهر أغسطس (آب) .



الشكل رقم (١٣)

توزع الرطوبة النسبية في محطات مختارة

ومن الملاحظ بصورة عامة وفي كافة انحاء مصر باستثناء المناطق الساحلية بأن قيم أخفض معدلات للرطوبة النسبية تحدث خلال شهرى ابريل ومايو (نيسان وأيار) وأحيانا يونيو (حزيران) ويعود السبب في ذلك الى تأثير الرياح الخماسينية الجافة التي تهب في تلك الفترة .

وبالرغم من الجفاف النسبي للهواء في مصر فان الرطوبة النسبية العظمى المطلقة تصل الى ١٠٠ ٪ في كل شهر من أشهر السنة في المنطقة الساحلية بينما تصل الى ١٠٠ ٪ خلال فصل الشتاء في منطقة الدلتا وتتراوح بين ٩٠ - ٩٨ ٪ في بقية الأشهر وفي المناطق الجنوبية (اسوان) يلاحظ بأن الرطوبة النسبية العظمى المطلقة تبلغ ٩٢ ٪ فقط أما بالنسبة للرطوبة النسبية الصغرى المطلقة فان قيمها تنخفض الى أقل من ٥ ٪ في العديد من المناطق بما فيها الساحلية يحدث ذلك ليس في فصل الصيف فقط وإنما في فصل الشتاء أيضا وتتميز منطقة الصحراء الغربية وأقصى المناطق الجنوبية أكثر المناطق جفافا حيث سجلت محطة رصد أسوان أقل من ١ ٪ .

المواصف الترابية :

تشكل المواصف الترابية في مصر نتيجة لشدة الرياح وسبب جفاف التربة وتحدث اما نتيجة للرياح الشمالية الشديدة التي تهب خلف المنخفضات الجوية في فصل الشتاء عندما تتمركز هذه المنخفضات في مناطق شرقي البحر الأبيض المتوسط حيث يتدفق الهواء البارد والجاف نسبيا عبر اوروبا الشرقية مارا في طريقه القصير فوق مناطق شرقي البحر الأبيض المتوسط ، وتحدث المواصف الترابية المتشكلة نتيجة لذلك في أواسط مصر وفي أقسامها الجنوبية

كما تتشكل العواصف الترابية نتيجة لحركة المنخفضات الجوية العارة من البحر الأبيض المتوسط الى الشمال من مصر حيث تهب رياح جنوبية غربية شديدة السرعة فتؤدي الى تشكل العواصف الترابية على فوق معظم مناطق مصر وخاصة الوسطى والشمالية وتكون هذه العواصف ذات طابع مميز عندما تكون المنطقة تحت تأثير المنخفضات الجوية الخماسينية والتي تمر فوق المناطق الشمالية من مصر خلال فصل الربيع بصورة خاصة . حيث تهب رياح جنوبية غربية تدمى بالرياح الخماسينية وتؤدي الى حدوث عواصف ترابية ورطية شديدة .

بالإضافة الى هذه الأنواع من العواصف فان العواصف الترابية تتشكل أيضا أمام الجهات الباردة المرافقة للمنخفضات الجوية البحر أوسطية في فصل الشتاء والربيع وذلك نتيجة لامتداد هذه الجهات وحركتها فوق الأراضي الصحرية متجهة الى الشرق أو الشمال الشرقي .

يختلف معدل تكرار العواصف الترابية من منطقة لأخرى حيث يتراوح عدد ها ٥ أيام في سبدي براني على السواحل الشمالية الشرقية ويرتفع العدد الى ٩ أيام في مرسى مطروح و ٣ أيام في الاسكندرية وأكثر من ٣ أيام في سي القاهرة أما في الجنوب فيبلغ متوسط عدد أيام العواصف الترابية أكثر من ٥ أيام في العام .

العوارض المناخية

*

تعتبر العوارض المناخية المصنوع الهدام ان تقبني وجه الانتاج الزراعي وتعد بذلك من فعالية المناخ الزراعي وعناصره الأساسية التي يتوازن عليها ثقل الانتاج الزراعي مما يعطل النسله ويؤخر الدخل .

تعمل هذه العوارض على اتلاف المحصول الحقلية أو الشجرى الضمر وقد تأتي في حالات خطرة على النبات ذاته وتلفه . كما وتؤثر على صحة الحيوان الاقتصادى وتتسبب في خطورة الأمراض التي تصيبه أو في نفوقه . تأخذ هذه العوارض وضعيات خاصة تتوقف على الظروف المحيطية أو المكانية وعلى الوضعيات المتميزة على مستوى الميزوكليما أو الميكروكليما أو " النانوكليما " وهذه حالات دقيقة ومتخصصة جدا لسنا في صدد ترجمة أفعالها والتصدى لوضعياتها التفصيلية المتنوعة .

والذى يهم كثيرا في دراستنا العامة والخاصة والتي هي عبارة عن دراسات لوضع الخطوط العريضة أو لوضع النقاط على الحروف، أن ننفذ الى المستوى التأثيرى لهذه العوارض على أساس التأثير الاجمالى أو المتخصص . وقد تتطلب زيادة التعمق في مثل هذه الحالات من الدراسات النفوذ الى مستويات أكثر تفصيلا مما يتطلب معه الحصول على المعلومات الساعية واليومية وتحديد العوارض على وثباتها . مع اجراء البحوث والدراسات التطبيقية اللازمة والتي يمكن الاعتماد عليها في أخذ النتائج الأكثر دقة .

تعتبر هذه الموارد بمفهومها العام معوقات جوية ومعوقات أرضية
يتحقق بواسطتهما الضرر الذي يتسبب في التأخير الذي قد طاء .

المعوقات الجوية

تنتج المعوقات الجوية عن حيدان الظروف الجوية أو عن وضميات
خاصة تنجم عن ردود فعل هذه الظواهر وتأثيرها بالحركة العامة للدورة
الهوائية والكتل الهوائية وبشكل أوضح بالجبهات التي تأخذ في ملاستها
المباشرة لهذا الواقع هذا على المستوى العام .
أما في المستويات الأخرى التي تتعلق بالوضعية المكانية والتفسيرات
الجوية العلامه لها والتي تكون في مستوى المناخ التفصيلي فيكون وقع هذه
المعوقات أنيا ومحليا متحصا يميل ضمن النطاق المحدد لهذه العواقم
ويؤدي انخفاض درجة الحرارة مثلا الى النتائج الضارة بالمزروعات حيث تختلف
وضميات الضرر هذه تبعا للظروف الجوية المحيطة ودرجة التأثير والتي تتوقف
على عوامل أخرى مرافقة .

تؤدي اللفحة الشمسية " ضربة الشمس " والتي تمثل ارتفاع درجة
الحرارة مع الجفاف والتي ترافقها رياح جافة رطوبتها النسبية منخفضة الى غياع
كبير في المحصول خصوصا اذا لم يكتمل نمجه كما في حالة القمح .
ويؤدي انخفاض درجة الحرارة مع انخفاض في الرطوبة النسبية مع
هدوء الرياح وسكونها وصفا الجو وحدث الانقلاب الحراري الى حالات الصقيع
الابيض .

—

معدل المرات (السنوات) التي يحدث فيها الصقيع كل (١٠) سنوات		
١- ٢ مره نادر ما يحدث الاسكندرية	حار	جاف طوي
٢- ٣ مره الدقيه - برج العرب - المنوى ١- ٢ مره نادر ما يحدث مرس مطروح - الضمه لا يحدث صقيع بلطيم - كوم الندوره - راس الحكيمه رشيده	دافئ حار حار	جاف قلي حار
١- ٢ مره نادر ما يحدث السلوم - دياط - المريش - د مفر - السرو	حار	شبه صحراوي طوي
لا يحدث صقيع بور سميد	حار	

المنصورة - طنطا - فردايه - المحمديه شبين الكوم - الاسماعيليه - خنكسا البرتا زيتي .	٢ - ٥ مره	دافئ	شبه صحراوي سفلي
وادي المنطرون - الصحير - برصه - الانكيه - بلبيس - فايد - حلوان	٣ - ٥ مره	حار	
سلوى	٢ - ٥ مره	لطيف	صحراوي حقيقي
سيوه - بني سويف - بحريه - بني الغرافسره - الداخلة - شاندويل	٢ - ٥ مره	معتدل	
أسيوط - الخارجه - الأقصر - نجع حمادي قنا - مرهاج - فيوم - شقشوق - سد الدلتا ابهايه	٢ - ٣ مره احتمال	دافئ	
الثامره - السويس - ألمات - سنت انطوني - الطور - فردق - اسوان كم أمبو - القصير .	١ - ٢ مره نادر	حار	

الرياح

*

تعتبر مسألة تحديد الشروط المناخية الخاصة بالاثاقم المناخية الزراعية المحددة في الدراسة من أولى المهمات التي تقع على عاتق دراسة المناخ الزراعي وتأتي العناصر المحددة لهذه الشروط بالفعاليات المؤثرة على الانتاج والمحسنة له اذا ما كانت في ظروفها المثالية المناسبة . وبالعكس من ذلك تؤخر من الانتاج وتدمره اذا كانت في الظروف غير المناسبة والتي لا تتوافق مع هذه الحاسة .

والرياح في مفهومها السائد تحتاج الى معالجات تعتمد على مصداق أو كاسرات الرياح والزراعات المشتركة أو الاحزمة الخضراء الساعده في وقف تأثيرها الضار أو العدم ، سواء كانت رياح عاتية أو رياح جافة خطيئية أو رياح قارسة بارده تهما لدرجاتها .

وقد تكون في المستوى الايجابي الفعالي تستغل الرياح في الاعمال الزراعية وان طاقة الرياح هذه تحتاج الى تعمق في دراستها وتحديد هذه الفعاليات المستغلة كطاقة مؤثرة وفعالة .

فبالاضافة لفعالها الساعد والذي ذكرناه في الدراسة المأمومة والجدول التالي يوضح امكانية استغلال هذه الطاقة في رفع المياه .

جدول يبين كمية المياه (بالامتر المكعب) المحتفل أن تنضمها

طاحونة هوائية وفقا لتغيرات سرعة الرياح (متر / ثانية) مع تغيرات قطر المضخة الهوائية (بالامتر)

قطر المضخة الهوائية	٥ر	٢	٢ر	٣	٤	٥	٦
سرعة الرياح	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
١٠	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
١٤	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
١٦	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
١٨	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٢٠	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٢٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٢٤	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٢٦	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٢٨	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٣٠	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٣٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٣٤	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٣٦	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٣٨	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٤٠	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٤٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٤٤	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٤٦	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٤٨	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٥٠	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٥٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٥٤	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٥٦	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٥٨	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٦٠	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٦٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٦٤	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٦٦	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٦٨	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٧٠	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٧٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٧٤	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٧٦	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٧٨	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٨٠	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٨٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٨٤	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٨٦	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٨٨	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٩٠	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٩٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٩٤	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٩٦	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٩٨	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
١٠٠	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢

وذلك مستخدمين المروحة الهوائية ذات الانعكاس والسرعة البطيئة وأن رأس المضخة يمدل / ٥٠ / مترا

ملاحظة : يتضمن رأس المضخة :

- ١- يمد المياه الهوائية (عمق) عن سطح الأرض .
- ٢- مقدار الارتفاع (فوق سطح الأرض) والواجب أن تتخطى اليه المياه .
- ٣- خسائر الضغط الناتجة عن الاحتكاك ضمن الانابيب .

COORDINATES OF STATIONS

إحداثيات المحطات

STATION	المحطة	خط العرض LATITUDE	خط الطول LONGITUDE	الارتفاع (متر) HEIGHT (M)
SIDI BARRANI	سيدي براني	31 37 N	25 55 E	23
SALLUM	سلوم	31 33 N	25 11 E	6
BALTIM	بلتيم	31 33 N	31 06 E	2
DAMIETTA	دمياط	31 25 N	31 49 E	5
ROSETTA	رشيد	31 24 N	30 25 E	3
MERSA MATRUH	مرسي مطروح	31 20 N	27 13 E	30
EDFINA	دفينا	31 18 N	30 31 E	5
PORT SAID	بور سعيد	31 17 N	32 14 E	7
RAS EL HIKMA	راس الحكمة	31 14 N	22 52 E	46
EL SIRW	السرو	31 14 N	31 39 E	6
KOM EL NADURA	كوم النذوره	31 12 N	29 53 E	32
ALEXANDRIA	الاسكندريه	31 12 N	29 57 E	7
SAKHA	سخا	31 07 N	30 57 E	10
EL ARISH	العريش	31 07 N	33 45 E	17
EL MANSOURA	المنصوره	31 03 N	31 23 E	7
DAMANHOUR	دمنهور	31 02 N	30 28 E	7
EL DABAA	الضبعة	30 56 N	28 28 E	18
BORG EL ARAB	بورج العرب	30 54 N	29 33 E	3
GENEIZA	جميزه	30 48 N	31 07 E	9
TANTA	طنطا	30 47 N	31 00 E	15

COORDINATES OF STATIONS

إحداثيات المحطات

STATION	المحطة	خط العرض LATITUDE	خط الطول LONGITUDE	الارتفاع (متر) HEIGHT (M)
TAHRIR	التحرير	30 39 N	30 42 E	16
SHEBIN EL KOM	شبين الكوم	30 36 N	31 01 E	18
ISMAILLIA	الاسماعيليه	30 36 N	32 14 E	10
ZAGAZIG	الزقازيق	30 35 N	31 30 E	13
ABU SUER	ابو صوير	30 35 N	32 09 E	15
BANHA	بنها	30 28 N	31 11 E	14
BELBES	بلبيس	30 24 N	31 35 E	50
WADI EL NATRUN	وادي النطرون	30 23 N	30 21 E	1
FAYED	فايد	30 20 N	32 17 E	13
KHANKA	خنكا	30 13 N	31 12 E	20
DELTA BARRAGE	سد الدلتا	30 11 N	31 08 E	25
CAIRO AIRPORT	القاهرة المطار	30 08 N	31 34 E	75
ALMAZA	الماظة	30 06 N	31 22 E	79
EMBABA	الحبابه	30 04 N	31 11 E	19
EZBEKIYA	الانزكيه	30 03 N	31 15 E	20
GIZA	الجيزه	30 02 N	31 13 E	22
SUEZ	السويس	29 56 N	32 33 E	10
HELWAN	حلوان	29 52 N	31 20 E	115
SHAKSHUK	شكشوق	29 28 N	30 42 E	
FAYOUM	الفيوم	29 18 N	30 51 E	

COORDINATES OF STATIONS

إحداثيات المحطات

STATION	المحطة	خط العرض LATITUDE	خط الطول LONGITUDE	الارتفاع (متر) HEIGHT (M)
SIWA	سيوه	29 12 N	25 19 E	-15
BENI SUEF	بني سويف	29 04 N	31 06 E	30
SAINT ANTONY	سنت انتوني	28 55 N	32 20 E	442
BAHARIYA	البحريه	28 20 N	28 54 E	129
EL TOR	الطور	28 14 N	33 37 E	4
MINYA	المنيا	28 05 N	30 44 E	40
MALLAWI	ملاوي	27 42 N	30 45 E	65
HURGHADA	الغردقه	27 17 N	33 46 E	3
ASYOUT	اسيوط	27 11 N	31 06 E	70
FARAFRA	الغرافره	27 03 N	27 58 E	92
SHANDAWHEEL	شاند ويل	26 36 N	31 38 E	60
SOHAG	سوهاج	26 34 N	31 42 E	63
KENA	قنا	26 10 N	32 43 E	74
QUSEIR	القصر	26 08 N	34 18 E	7
NAG HAMMADI	نجع حمادي	26 03 N	32 15 E	71
LUXOR	الاقصر	25 40 N	32 42 E	89
DAKHLA	الداخلة	25 29 N	29 00 E	111
KHARGA	الخارجة	25 26 N	30 34 E	73
ABUL KIZAN	ابو القيزان	24 55 N	35 52 E	4
KOM OMBO	كوم اسيو	24 29 N	32 56 E	102
ASWAN	اسوان	24 02 N	32 53 E	110

TABLE NO. 1

AVERAGE TOTAL RADIATION cal./sq.cm./month (horizontal surface)

معدل مجموع الإشعاع شمسية /م/ شهر

جدول رقم ١ :

STATION	MONTHS OF THE YEAR												YEARLY	PERIOD
	(كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (ايار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER		
HEBBA MATRUH	303	371	469	569	615	677	680	654	546	415	324	276	492	61 - 74
PORT SAID	313	386	491	591	643	702	692	664	574	443	342	284	510	61 - 70
ALEXANDRIA	290	366	465	564	614	677	661	634	536	417	321	267	485	51 - 70
TAHNA	326	392	496	589	641	696	686	666	580	448	354	299	514	61 - 70
SIKA	332	394	450	588	634	695	684	667	587	450	360	300	512	51 - 70
BAHIG	346	414	518	605	650	712	709	685	608	471	377	314	534	
SIWA	349	418	535	611	651	714	713	700	609	467	376	317	539	
BAHARIYA	363	434	549	614	661	712	712	696	612	483	389	327	546	
SIWA	373	437	547	630	661	720	714	701	622	498	398	335	553	
BAHARIYA	378	453	550	628	660	722	712	700	631	500	407	342	557	66 - 74
ASTROT	386	459	565	642	670	721	718	704	634	512	418	360	566	
QASTIS	404	464	566	637	671	718	709	697	633	511	420	371	567	
LYCOR	412	479	573	645	673	719	706	697	636	523	434	378	573	
BAHIG	412	482	584	657	680	716	709	700	640	529	437	376	577	
SIKA	292.3	374.2	496.0	579.1	633.3	671.2	664.2	612.9	533.3	419.4	321.6	268.5	488.9	56 - 67

TABLE NO: 2

AVERAGE DAILY DURATION OF SUNSHINE Hours

معدل مدة سطوع الشمس اليومي بالساعات

جدول رقم ٢:

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنتوي	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (الحر) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (اليلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	YEARLY	PERIOD
SIDI DAMMARI	سدي دامي	0 6.5	0 7.0	0 8.0	0 9.6	1 0.6	1 2.3	1 2.6	1 2.0	1 0.4	0 8.4	0 8.2	0 7.1	0 9.4	6 9 - 7 0
MERSA MATRUH	مرسى مطروح	0 6.7	0 7.5	0 7.9	0 9.3	1 0.7	1 1.5	1 2.1	1 1.9	1 0.4	0 8.7	0 8.3	0 6.6	0 9.3	6 1 - 6 5
PORT SAID	بور سعيد	0 6.9	0 7.8	0 7.8	0 9.0	1 0.4	1 1.6	1 1.7	1 1.3	1 0.4	0 9.4	0 8.3	0 6.9	0 9.6	6 1 - 7 0
ALEXANDRIA	الإسكندرية	0 7.0	0 7.7	0 8.6	0 9.8	1 1.1	1 2.0	1 2.2	1 1.8	1 0.5	0 9.4	0 8.2	0 6.7	0 9.7	5 1 - 7 0
EL ARISH	المنيا	0 6.8	0 8.2	0 9.1	0 9.1	1 1.9	1 2.4	1 1.6	1 1.7	1 0.6	0 9.4	0 8.3	0 7.0	0 9.7	6 3 - 6 5
TAHA	طها	0 7.1	0 8.0	0 8.6	1 0.0	1 0.9	1 1.6	1 2.0	1 1.4	1 0.6	0 9.3	0 8.3	0 7.3	0 9.6	6 1 - 7 0
MAADI	البراق	0 6.6	0 7.0	0 7.5	0 9.6	1 0.5	1 1.7	1 2.9	1 0.9	1 0.0	0 9.0	0 7.9	0 6.5	0 9.2	6 1 - 7 0
OTTA	المنيا	0 7.2	0 8.0	0 8.8	0 9.7	1 0.6	1 2.1	1 2.0	1 1.4	1 0.4	0 9.1	0 8.1	0 7.2	0 9.6	6 9 - 7 0
SIVA	سيوة	0 8.5	0 9.8	1 0.0	1 0.1	1 1.0	1 2.5	1 2.6	1 2.2	1 0.8	0 9.7	0 9.0	0 8.4	1 0.4	6 9 - 7 0
MINYA	المنيا	0 8.7	0 9.3	0 9.6	1 0.2	1 1.2	1 2.4	1 2.6	1 2.1	1 0.7	1 0.3	0 9.2	0 8.2	1 0.4	6 6 - 7 0

TABLE NO. 3

AVERAGE SEA LEVEL PRESSURE mm

معدل ضغط سطح البحر بالملليمتر

جدول رقم ٣ :

STATION	MONTHS OF THE YEAR												السنة	السنوي	الفترة الزمنية
	يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (أيار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER			
SIDI BARRANI	1017	1017	1015	1014	1014	1013	1010	1010	1014	1016	1017	1017	1015	1015	52 - 60
ROMA MATRUH	1017	1017	1015	1015	1013	1013	1010	1010	1014	1016	1017	1017	1015	1015	47 - 60
PORT SAID	1017	1017	1015	1014	1013	1011	1008	1008	1012	1015	1015	1017	1014	1014	41 - 60
ALEXANDRIA	1017	1017	1016	1014	1013	1011	1009	1009	1013	1015	1017	1017	1014	1014	42 - 60
CAIRO	1018	1018	1015	1014	1012	1011	1008	1009	1012	1015	1017	1017	1014	1014	47 - 60
ALBAHA	1018	1018	1015	1014	1012	1011	1008	1008	1012	1015	1017	1017	1014	1014	41 - 60
KHAYMA	1019	1018	1015	1013	1011	1011	1007	1007	1011	1014	1016	1016	1013	1013	41 - 60
BARSAABA	1017	1016	1013	1011	1009	1007	1004	1004	1008	1012	1015	1016	1011	1011	43 - 60
ASTOUT	1019	1017	1015	1012	1011	1009	1007	1007	1010	1013	1016	1016	1013	1013	46 - 60
LAHIA	1017	1016	1013	1011	1009	1007	1005	1005	1008	1012	1015	1016	1011	1011	48 - 60

TABLE NO: 4

AVERAGE WIND SPEED m/sec

جدول رقم ٤ : معدل سرعة الرياح متر/ثانية

STATION	الاسم	MONTHS OF THE YEAR												السنة	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (ايار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (يلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	YEARLY	PERIOD
SIDI BARRANI	سدن باراني	5.7	5.7	5.7	5.7	4.6	4.6	5.1	4.6	3.6	4.1	4.6	5.7	5.0	55 - 70
SALTOM	سالم	5.1	4.6	4.6	4.1	3.6	4.1	4.6	4.6	4.1	3.6	4.1	4.6	4.1	46 - 54
ROSETTA	روسيه	2.1	3.1	3.1	2.6	2.1	3.1	3.1	2.6	2.1	1.5	2.1	2.1	2.6	31 - 54
MEDIA MATRUH	مديا مطروح	6.2	6.2	6.2	3.7	3.1	5.1	4.1	4.6	4.6	4.1	4.6	6.2	5.3	52 - 70
SIUTHA	سيوتيا	1.5	1.3	1.3	2.1	1.5	1.5	2.1	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	36 - 54
PORT SAID	بور سعيد	4.6	5.1	6.7	7.7	7.1	4.6	4.6	4.1	3.6	4.1	4.6	4.1	4.7	42 - 70
EL SIUT	السوت	2.6	2.6	2.6	2.6	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	31 - 60
EL KAN EL MADINA	كم الكندي	4.6	4.6	4.6	4.6	4.1	4.6	4.6	4.6	4.1	3.1	3.1	4.1	4.1	46 - 70
ALEXANDRIA	الإسكندرية	4.6	4.6	4.6	4.1	4.1	4.1	4.6	4.1	3.6	3.1	3.1	4.1	4.1	31 - 60
SAKKA	سكا	1.5	1.3	2.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	61 - 70
EL ARISH	الشيخ	2.6	3.1	7.1	2.6	2.6	2.6	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.6	2.5	46 - 56
EL MANSOURIA	المنصور	2.1	2.1	2.6	2.6	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	46 - 56
DAMANHOUR	دمهور	4.6	4.6	4.6	4.6	4.1	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	48 - 56
EL DABA	الديبة	3.1	3.6	3.1	3.6	3.0	3.6	4.1	4.1	3.6	3.1	3.1	3.1	3.6	31 - 60
GEZEIRA	جزيرة	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	0.5	1.0	1.0	61 - 70
ZARQA	ظلمة	2.1	2.1	2.6	2.6	2.6	2.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.1	2.0	46 - 60
QESR EL KON	قصر الكوم	2.6	2.6	2.6	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	46 - 56
ISHMUTIA	الإسمطية	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	2.1
SAHAGIO	الساحية	1.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.1	2.1	26 - 56
BAHRA	بها	2.1	2.6	2.6	2.6	2.6	2.1	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	46 - 56
WADI EL NATRUM	وادي النطرون	1.5	1.5	2.1	1.5	1.5	1.5	1.5	0.5	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	46 - 60
KHANKA	حكا	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	1.5	37 - 56
DELTA BARRAGE	سد الدلتا	2.1	2.1	2.1	1.5	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	3.1	3.1	56 - 60
CAIRO AIRPORT	الطارق القاهرة	3.6	3.6	3.6	4.1	3.6	3.6	3.6	2.6	3.6	4.1	3.6	4.1	4.1	52 - 60
ALMAHA	الماها	4.1	4.1	4.6	4.6	4.6	3.6	3.6	3.6	3.6	4.1	3.6	4.1	4.1	52 - 60

TABLE NO. 4

AVERAGE WIND SPEED m/sec

مجلس الشورى

۸۱
جہاد و لڑائی

STATION		MONTHS OF THE YEAR												السنين		المتوسط	
STATION	المستطيل	يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	ماي (آيار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (يلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	السنين	المتوسط		
ALGERIA	الجزيرة	2.1	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.4	5.7		
ALGERIA	الجزيرة	3.1	3.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	5.1	4.6	3.6	3.1	4.2	6.4	7.0		
ALGERIA	الجزيرة	3.6	4.1	4.6	5.1	5.7	5.7	5.1	5.1	4.6	4.1	3.6	5.1	7.0	7.0		
ALGERIA	الجزيرة	1.5	2.1	2.6	2.6	3.1	3.1	2.6	2.6	2.6	2.1	2.1	2.3	6.2	7.0		
ALGERIA	الجزيرة	3.1	3.6	4.1	4.1	3.6	3.6	2.6	2.6	2.1	2.1	2.1	3.1	5.5	7.0		
ALGERIA	الجزيرة	1.5	1.5	1.5	1.5	2.1	2.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	4.7	7.0		
ALGERIA	الجزيرة	2.1	2.6	2.6	2.6	3.1	3.1	2.6	2.6	2.1	2.1	2.1	2.1	4.6	7.0		
ALGERIA	الجزيرة	4.1	3.1	3.6	4.1	5.7	5.7	4.6	3.1	3.1	2.6	2.1	2.5	5.7	7.0		
ALGERIA	الجزيرة	2.6	3.1	3.6	4.1	4.6	4.6	4.6	3.6	3.1	2.6	2.1	4.1	2.6	5.6		
ALGERIA	الجزيرة	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	5.2	7.0		
ALGERIA	الجزيرة	2.6	3.1	3.6	4.1	4.6	4.6	4.6	3.6	3.1	2.6	2.1	3.4	5.2	7.0		
ALGERIA	الجزيرة	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	5.2	7.0		
ALGERIA	الجزيرة	2.6	3.1	3.6	4.1	4.6	4.6	4.6	3.6	3.1	2.6	2.1	3.4	5.2	7.0		
ALGERIA	الجزيرة	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	5.2	7.0		
ALGERIA	الجزيرة	2.6	3.1	3.6	4.1	4.6	4.6	4.6	3.6	3.1	2.6	2.1	3.4	5.2	7.0		
ALGERIA	الجزيرة	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	5.2	7.0		
ALGERIA	الجزيرة	2.6	3.1	3.6	4.1	4.6	4.6	4.6	3.6	3.1	2.6	2.1	3.4	5.2	7.0		
ALGERIA	الجزيرة	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	5.2	7.0		
ALGERIA	الجزيرة	2.6	3.1	3.6	4.1	4.6	4.6	4.6	3.6	3.1	2.6	2.1	3.4	5.2	7.0		
ALGERIA	الجزيرة	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	5.2	7.0		
ALGERIA	الجزيرة	2.6	3.1	3.6	4.1	4.6	4.6	4.6	3.6	3.1	2.6	2.1	3.4	5.2	7.0		
ALGERIA	الجزيرة	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	5.2	7.0		
ALGERIA	الجزيرة	2.6	3.1	3.6	4.1	4.6	4.6	4.6	3.6	3.1	2.6	2.1	3.4	5.2	7.0		
ALGERIA	الجزيرة	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	5.2	7.0		
ALGERIA	الجزيرة	2.6	3.1	3.6	4.1	4.6	4.6	4.6	3.6	3.1	2.6	2.1					

TABLE NO. 8

HIGHEST WIND GUST m/sec

اعلى نقطة للرياح متر/ ثانية

جدول رقم ٨ :

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السوى	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني)	فبراير (شباط)	مارس (آذار)	أبريل (نيسان)	مايو (أيار)	يونيو (حزيران)	يوليو (تموز)	أغسطس (آب)	سبتمبر (أيلول)	أكتوبر (تشرين الأول)	نوفمبر (تشرين الثاني)	ديسمبر (كانون الأول)	THIRTY	PERIOD
SIDI BARRANI	سدى برانى	29.9	31.9	29.6	32.4	26.8	21.6	17.0	17.5	25.7	23.7	27.8	28.8	32.4	54 - 70
MINIA	منيا	29.9	31.4	43.2	31.4	38.6	22.1	18.0	17.0	20.1	27.3	28.8	32.4	43.2	47 - 70
PORT SAID	بور سعيد	28.8	27.8	30.9	35.0	23.2	22.1	19.0	15.4	17.5	22.1	24.2	26.8	35.0	49 - 70
ALEXANDRIA	الإسكندرية	29.3	28.8	26.8	24.7	25.7	21.1	19.0	19.0	26.3	21.6	27.8	29.9	29.9	46 - 70
EL ARISH	المرسى	22.7	27.3	26.3	24.8	25.7	18.0	14.4	10.8	12.4	25.2	21.6	23.2	27.3	59 - 70
TAHFA	طافا	20.0	23.7	24.8	20.6	20.6	16.5	15.4	13.4	16.5	19.0	19.0	20.1	24.8	61 - 70
QENA	القيس	17.5	18.0	20.1	23.2	20.6	17.5	13.9	15.4	13.4	14.9	17.0	17.5	23.2	57 - 70
SOEH	السويس	25.7	24.7	25.7	27.8	23.7	18.0	17.5	17.0	21.6	22.7	22.1	26.8	27.8	64 - 70
FAYOM	الفيوم	16.5	19.0	21.1	18.0	19.6	16.5	15.4	16.0	14.4	14.9	16.0	17.5	21.1	62 - 70
SIWA	سيوة	25.7	26.8	28.8	25.7	25.7	22.1	20.6	20.6	18.0	17.5	24.7	24.7	28.8	56 - 70
MINYA	المنيا	18.5	20.1	20.6	21.6	27.8	24.7	23.2	16.5	17.5	13.4	18.5	17.5	27.8	51 - 70
ASISUT	الاسيوط	25.7	27.8	28.3	27.8	27.3	27.3	24.7	24.2	25.7	23.2	21.6	25.7	28.3	49 - 70
QASR	القيصر	23.2	21.6	24.2	26.8	24.7	18.5	16.0	15.4	16.5	21.6	24.7	18.5	26.8	61 - 70
LEHON	اللفي	17.5	18.5	20.6	23.2	22.1	18.5	18.0	22.7	17.0	21.1	16.5	15.4	24.7	63 - 70
DAKILA	الدقهلية	18.0	20.6	21.1	30.9	23.2	20.1	19.6	22.1	19.6	18.0	18.5	25.2	30.9	61 - 70
ASHWAN	إسوان	19.0	20.1	18.5	22.7	29.9	19.6	20.6	22.7	21.6	16.0	20.6	16.0	29.9	62 - 70

AVERAGE TOTAL PRECIPITATION mm

معدل هطول المطر بالملليمتر

جدول رقم ٦ :

MONTHS OF THE YEAR															السلي	الفترة والريحية
STATION	المحطة	يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (أيار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	TOTAL		
SIKIL DAMBAT	سدن ماني	466	143	156	031	040	002	000	002	010	228	200	406	1684	48 - 70	
SALLER	بلد	190	103	098	026	041	004	000	000	018	178	298	179	1133	46 - 70	
BALTES	بلد	524	174	169	038	027	001	000	000	019	171	210	490	1822	61 - 70	
BAHIRETA	رياح	242	129	107	026	021	001	000	005	005	079	158	449	1017	31 - 70	
BOHRETA	رياح	508	289	106	043	030	001	000	000	007	126	231	422	1762	31 - 70	
BOHRA MATRE	رياح	512	153	121	027	028	020	000	005	014	157	242	299	1378	46 - 74	
BOHRA	رياح	348	349	128	043	027	000	000	001	004	086	248	407	1641	33 - 54	
PORT SAID	رياح	458	126	100	043	023	000	000	000	002	063	096	201	0812	41 - 74	
SAS EL KIBLA	رياح	457	087	124	069	014	002	000	000	053	226	206	351	1589	62 - 70	
EL SITW	البحر	134	114	075	027	029	000	000	006	003	023	074	151	0636	31 - 60	
BOH EL KASTRA	رياح	512	153	121	027	028	020	000	005	014	157	242	299	1378	46 - 74	
ALMAMRITA	رياح	348	349	128	043	027	000	000	001	004	086	248	407	1641	33 - 54	
SABA	رياح	458	129	067	026	029	000	000	034	007	033	183	138	0968	31 - 60	
EL ARID	البحر	145	160	129	043	037	006	000	000	001	046	061	102	0504	31 - 70	
EL MAMOURA	البحر	098	078	068	023	021	006	000	002	010	064	307	577	1838	84 - 57	
BOH EL KASTRA	رياح	479	239	113	031	018	000	000	003	011	095	341	566	2020	42 - 74	
ALMAMRITA	رياح	550	265	131	043	015	000	000	003	011	033	069	138	0881	31 - 60	
SABA	رياح	142	129	067	026	029	000	000	034	007	033	183	138	0968	31 - 60	
EL ARID	البحر	145	160	129	043	037	006	000	000	001	046	061	102	0504	31 - 70	
EL MAMOURA	البحر	098	078	068	023	021	006	000	002	010	064	307	577	1838	84 - 57	
BOH EL KASTRA	رياح	479	239	113	031	018	000	000	003	011	095	341	566	2020	42 - 74	
ALMAMRITA	رياح	550	265	131	043	015	000	000	003	011	033	069	138	0881	31 - 60	
SABA	رياح	142	129	067	026	029	000	000	034	007	033	183	138	0968	31 - 60	
EL ARID	البحر	145	160	129	043	037	006	000	000	001	046	061	102	0504	31 - 70	
EL MAMOURA	البحر	098	078	068	023	021	006	000	002	010	064	307	577	1838	84 - 57	
BOH EL KASTRA	رياح	479	239	113	031	018	000	000	003	011	095	341	566	2020	42 - 74	
ALMAMRITA	رياح	550	265	131	043	015	000	000	003	011	033	069	138	0881	31 - 60	
SABA	رياح	142	129	067	026	029	000	000	034	007	033	183	138	0968	31 - 60	
EL ARID	البحر	145	160	129	043	037	006	000	000	001	046	061	102	0504	31 - 70	
EL MAMOURA	البحر	098	078	068	023	021	006	000	002	010	064	307	577	1838	84 - 57	
BOH EL KASTRA	رياح	479	239	113	031	018	000	000	003	011	095	341	566	2020	42 - 74	
ALMAMRITA	رياح	550	265	131	043	015	000	000	003	011	033	069	138	0881	31 - 60	
SABA	رياح	142	129	067	026	029	000	000	034	007	033	183	138	0968	31 - 60	
EL ARID	البحر	145	160	129	043	037	006	000	000	001	046	061	102	0504	31 - 70	
EL MAMOURA	البحر	098	078	068	023	021	006	000	002	010	064	307	577	1838	84 - 57	
BOH EL KASTRA	رياح	479	239	113	031	018	000	000	003	011	095	341	566	2020	42 - 74	
ALMAMRITA	رياح	550	265	131	043	015	000	000	003	011	033	069	138	0881	31 - 60	
SABA	رياح	142	129	067	026	029	000	000	034	007	033	183	138	0968	31 - 60	
EL ARID	البحر	145	160	129	043	037	006	000	000	001	046	061	102	0504	31 - 70	
EL MAMOURA	البحر	098	078	068	023	021	006	000	002	010	064	307	577	1838	84 - 57	
BOH EL KASTRA	رياح	479	239	113	031	018	000	000	003	011	095	341	566	2020	42 - 74	
ALMAMRITA	رياح	550	265	131	043	015	000	000	003	011	033	069	138	0881	31 - 60	
SABA	رياح	142	129	067	026	029	000	000	034	007	033	183	138	0968	31 - 60	
EL ARID	البحر	145	160	129	043	037	006	000	000	001	046	061	102	0504	31 - 70	
EL MAMOURA	البحر	098	078	068	023	021	006	000	002	010	064	307	577	1838	84 - 57	
BOH EL KASTRA	رياح	479	239	113	031	018	000	000	003	011	095	341	566	2020	42 - 74	
ALMAMRITA	رياح	550	265	131	043	015	000	000	003	011	033	069	138	0881	31 - 60	
SABA	رياح	142	129	067	026	029	000	000	034	007	033	183	138	0968	31 - 60	
EL ARID	البحر	145	160	129	043	037	006	000	000	001	046	061	102	0504	31 - 70	
EL MAMOURA	البحر	098	078	068	023	021	006	000	002	010	064	307	577	1838	84 - 57	
BOH EL KASTRA	رياح	479	239	113	031	018	000	000	003	011	095	341	566	2020	42 - 74	
ALMAMRITA	رياح	550	265	131	043	015	000	000	003	011	033	069	138	0881	31 - 60	
SABA	رياح	142	129	067	026	029	000	000	034	007	033	183	138	0968	31 - 60	
EL ARID	البحر	145	160	129	043	037	006	000	000	001	046	061	102	0504	31 - 70	
EL MAMOURA	البحر	098	078	068	023	021	006	000	002	010	064	307	577	1838	84 - 57	
BOH EL KASTRA	رياح	479	239	113	031	018	000	000	003	011	095	341	566	2020	42 - 74	
ALMAMRITA	رياح	550	265	131	043	015	000	000	003	011	033	069	138	0881	31 - 60	
SABA	رياح	142	129	067	026	029	000	000	034	007	033	183	138	0968	31 - 60	
EL ARID	البحر	145	160	129	043	037	006	000	000	001	046	061	102	0504	31 - 70	
EL MAMOURA	البحر	098	078	068	023	021	006	000	002	010	064	307	577	1838	84 - 57	
BOH EL KASTRA	رياح	479	239	113	031	018	000	000	003	011	095	341	566	2020	42 - 74	
ALMAMRITA	رياح	550	265	131	043	015	000	000	003	011	033	069	138	0881	31 - 60	
SABA	رياح	142	129	067	026	029	000	000	034	007	033	183	138	0968	31 - 60	
EL ARID	البحر	145	160	129	043	037	006	000	000	001	046	061	102	0504	31 - 70	
EL MAMOURA	البحر	098	078	068	023	021	006	000	002	010	064	307	577	1838	84 - 57	
BOH EL KASTRA	رياح	479	239	113	031	018	000	000	003	011	095	341	566	2020	42 - 74	
ALMAMRITA	رياح	550	265	131	043	015	000	000	003	011	033	069	138	0881	31 - 60	
SABA	رياح	142	129	067	026	029	000	000	034	007	033	183	138	0968	31 - 60	
EL ARID	البحر	145	160	129	043	037	006	000	000	001	046	061	102	0504	31 - 70	
EL MAMOURA	البحر	098	078	068	023	021	006	000	002	010	064	307	577	1838	84 - 57	
BOH EL KASTRA	رياح	479	239	113	031	018	000	000	003	011	095	341	566	2020	42 - 74	
ALMAMRITA	رياح	550	265	131	043	015	000	000	003	011	033	069	138	0881	31 - 60	
SABA	رياح	142	129	067	026	029	000	000	034	007	033	183	138	0968	31 - 60	
EL ARID	البحر	145	160	129	043	037	006	000	000	001	046	061	102	0504	31 - 70	
EL MAMOURA	البحر	098	078	068	023	021	006	000	002	010	064	307	577	1838	84 - 57	
BOH EL KASTRA	رياح	479	239	113	031	018	000	000	003	011	095	341	566	2020	42 - 74	
ALMAMRITA	رياح	550	265	131	043	015	000	000	003	011	033	069	138	0881	31 - 60	
SABA	رياح	142	129	067	026	029	000	000	034	007	033	183	138	0968	31 - 60	
EL ARID	البحر	145	160	129	043</											

TABLE NO: 6

AVERAGE TOTAL PRECIPITATION mm

جدول متوسط الهطول بالملليمتر

جدول رقم ٦

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة YEARLY	الفترة الزمنية PERIOD
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (ايار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER		
FAHIA	فيها	0 4 1	0 3 4	0 2 9	0 1 1	0 1 4	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 1 5	0 3 7	0 4 9	2 3 0	1 2 - 7 0
BEIRUT	بيروت	0 6 4	0 2 1	0 2 8	0 0 8	0 4 5	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 1 2	0 3 2	0 2 7	2 4 9	5 7 - 7 0
WADI EL NATRUN	وادي النطرون	0 8 3	0 3 7	0 3 8	0 2 0	0 0 4	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 2	0 0 6	0 3 4	0 5 7	2 4 5	4 6 - 7 0
PAIED	بيها	0 3 8	0 2 6	0 2 6	0 6 6	0 1 6	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 2	0 3 5	1 0 5	3 4 7	4 6 - 6 0
RHAKA	رقة	0 5 1	0 4 2	0 2 6	0 0 4	0 0 7	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 6	0 0 8	0 6 7	2 0 8	3 6 - 6 0
DELTA DAMAGE:	سد الدلتا	0 3 3	0 5 0	0 2 5	0 0 4	0 0 7	0 0 2	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 1 5	0 3 2	0 6 7	2 4 4	4 7 - 7 0
CAIRO AIRPORT	القاهرة المطار	0 5 3	0 3 9	0 2 4	0 0 5	0 1 7	0 0 2	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 5	0 1 6	0 8 5	2 3 5	4 1 - 6 0
ALMAZA	المازا	0 3 3	0 4 3	0 3 1	0 0 9	0 2 0	0 0 3	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 1 9	0 2 1	0 5 0	2 0 8	5 2 - 7 0
ENABA	إبابة	0 4 9	0 2 5	0 1 5	0 1 7	0 2 0	0 0 3	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 1 7	0 2 0	0 6 3	2 6 1	0 9 - 5 6
EZERIYA	الزقية	0 4 5	0 3 9	0 3 7	0 1 7	0 2 0	0 0 3	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 1 7	0 2 0	0 6 3	2 6 1	0 9 - 5 6
QIZA	القيس	0 4 1	0 3 4	0 2 8	0 1 0	0 1 2	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 2 5	0 4 3	0 4 9	2 4 5	3 1 - 7 4
SUEZ	السويس	0 2 5	0 4 8	0 2 0	0 0 9	0 1 5	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0 2 8	0 4 3	0 4 9	2 3 6	3 1 - 6 0
HELMAN	حلوان	0 2 8	0 4 2	0 2 5	0 0 8	0 0 7	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 5	0 3 6	0 6 7	2 5 4	3 1 - 6 0
SHAKHUK	شكوك	0 0 5	0 1 6	0 0 9	0 0 5	0 0 3	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 5	0 1 0	0 3 0	0 8 0	4 6 - 7 4
FAYOM	فيوم	0 0 9	0 1 1	0 0 9	0 0 5	0 0 3	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0 0 5	0 1 0	0 2 8	0 8 0	3 1 - 7 4
SIVA	سيه	0 1 1	0 2 1	0 0 3	0 1 4	0 1 5	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0 0 4	0 1 0	0 3 9	0 9 8	3 1 - 7 4
BENT SUEF	بنت سيف	0 0 8	0 2 0	0 1 1	0 0 8	0 1 6	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0 0 1	0 3 6	0 8 5	4 6 - 6 0
SAINT ANTONY	سانت أنتوني	0 0 1	0 3 1	0 0 4	0 2 0	0 1 6	0 0 1	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 2	0 0 8	0 2 0	1 0 4	3 1 - 7 4
BAHARIYA	البحرية	0 0 2	0 1 2	0 0 1	0 0 4	0 0 2	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0 0 8	0 3 2	0 9 4	3 1 - 6 0
EL TOR	الطور	0 1 3	0 1 3	0 1 3	0 0 2	0 0 2	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0 0 8	0 3 2	0 9 4	3 1 - 6 0
MINYA	المنيا	0 0 5	0 0 9	0 0 4	0 0 4	0 0 5	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 4	0 0 1	0 0 5	0 3 7	4 1 - 7 4
MALUTI	ملطي	0 0 3	0 0 6	0 0 4	0 0 3	0 0 5	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 2	0 0 3	0 1 5	0 2 3	5 3 - 7 0
NEDEHADA	نهدادة	0 0 1	0 0 3	0 0 4	0 0 2	0 0 4	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 2	0 0 3	0 1 5	0 3 1	4 3 - 7 4
ASTORT	استورت	0 0 3	0 0 3	0 0 2	0 0 5	0 0 5	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 2	0 0 3	0 1 5	0 3 1	4 3 - 7 4
FAHIA	فيها	0 0 6	0 0 3	0 0 2	0 0 5	0 0 5	0 0 2	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 7	0 0 1	0 0 2	0 2 5	4 6 - 7 0

TABLE NO: 8

AVERAGE TOTAL PRECIPITATION mm

معدل هطول المطر بالملليمتر

جدول رقم ٨ :

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (أيار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	TOTAL	PERIOD
BEAHDANEEL	عبد هل	T	002	T	000	T	000	000	000	000	000	000	008	010	54 - 60
BOMBA	جوامع	T	029	000	030	T	000	000	000	000	000	T	000	059	65 - 70
KEMA	ط	002	007	001	003	003	T	000	000	000	005	T	007	043	35 - 70
QUSSEIR	القصير	T	T	002	001	001	000	000	000	T	008	015	020	033	31 - 74
HAQ ELHARADI	سبع حادى	001	001	001	T	T	000	000	000	000	001	001	021	026	42 - 68
LEJOS	الأصفر														
BAKULA	الدابل	T	001	001	001	002	000	000	000	T	002	001	000	008	36 - 74
KEMBA	الطريقه	002	003	001	002	001	001	000	000	000	T	001	001	011	31 - 74
ABUL KILAH	أبو الكيلان	001	003	T	004	003	000	000	T	T	004	001	003	011	26 - 70
ION OMBO	كديامبو	011	004	004	003	004	000	000	000	001	006	002	000	106	31 - 60
ASVAL	اسلان	001	T	001	003	006	T	000	000	T	002	001	T	012	54 - 70
														014	35 - 59

MAXIMUM DAILY PRECIPITATION

إبراهيم بن يحيى

NOTES ON THE

卷一

卷之四

MONTHS OF THE YEAR		الاسم		الرمز	
MONTH	NAME	SYMBOL	SYMBOL	SYMBOL	SYMBOL
JANUARY	يناير	1	1	1	1
FEBRUARY	فبراير	2	2	2	2
MARCH	مارس	3	3	3	3
APRIL	أبريل	4	4	4	4
MAY	مايو	5	5	5	5
JUNE	يونيو	6	6	6	6
JULY	يوليو	7	7	7	7
AUGUST	أغسطس	8	8	8	8
SEPTEMBER	سبتمبر	9	9	9	9
OCTOBER	أكتوبر	10	10	10	10
NOVEMBER	نوفمبر	11	11	11	11
DECEMBER	ديسمبر	12	12	12	12

MAXIMUM DAILY PRECIPITATION

الحمد لله رب العالمين

۷: دول رستم

STATION	اسٹیشن		MONTHS OF THE YEAR	ایک سال کے مہینے	
JANUARY	جانیوری (جانواری)	00-6-0000-0			
FEBRUARY	فبروری (شباط)	00-0-0000-0			
MARCH	مارچ (آبدر)	T			
APRIL	اپریل (نیلون)	00-7-2			
MAY	مئی (امار)	T			
JUNE	جون (حیدوان)	00-0-0000-0			
JULY	جولائی (عمر)	00-0-0000-0			
AUGUST	اگست (آب)	T			
SEPTEMBER	سپتمبر (المول)	00-0-0			
OCTOBER	اکتوبر (تشیر الاول)	T			
NOVEMBER	نومبر (تشیر ثانی)	00-1-4001-0			
DECEMBER	دسمبر (کانین الاول)	00-1-001-0			
TRAVEL	السنوی	00-7-2			
PERIOD	ایک دورہ	60 - 70			

AVERAGE MAXIMUM TEMPERATURE $^{\circ}\text{C}$

معدل درجة الحرارة العظمى باليسير

جدول رقم ۷۰:

[illegible]

AVERAGE MAXIMUM TEMPERATURE °

معدل درجة الحرارة القصوى بالسليسيوس

جدول رقم ٨:

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنتوي	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (ايار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (اليلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	YEARLY	PERIOD
BELELS	بليس	19.4	20.6	23.2	27.6	31.6	34.1	34.5	34.1	32.2	30.7	25.6	21.1	27.9	31 - 70
VADI EL MATRUH	وادي النطرون	18.5	21.3	24.1	28.4	31.9	34.1	34.1	34.1	32.4	30.6	25.5	21.3	27.9	57 - 70
PAIED	طاية	19.2	21.5	24.6	28.7	32.4	35.2	35.7	36.0	33.6	30.1	26.0	21.7	28.9	46 - 75
KHANKA	مكة	19.9	21.1	24.2	28.4	32.2	35.0	35.0	35.0	32.8	30.9	26.0	22.2	29.1	41 - 60
DELTA BAHAGE	دلتا البحار	19.9	21.3	23.9	28.4	32.4	34.5	35.6	34.6	32.0	30.3	25.9	21.5	28.4	24 - 60
CAIRO AIRPORT	القاهرة	19.1	20.6	23.7	28.3	32.2	34.5	35.0	34.6	32.4	30.2	25.2	20.7	28.1	47 - 70
ALMAHA	الماها	19.4	21.0	23.7	28.3	32.2	34.5	35.6	34.9	32.2	30.2	25.5	21.5	28.4	53 - 70
ENBABA	المنيا	19.3	21.6	24.3	28.7	32.1	35.2	35.9	34.5	32.7	30.6	26.4	21.4	28.7	09 - 56
ESHERITA	الاشمكة	19.8	21.6	24.5	28.6	32.4	34.8	35.4	34.6	32.0	30.5	25.9	21.3	28.5	31 - 75
GIZA	الجيزة	20.2	21.5	24.4	28.3	32.6	35.0	35.4	34.7	32.6	31.1	26.5	22.0	29.0	31 - 60
SUEZ	السج	20.3	21.7	24.4	28.3	32.6	34.5	35.3	34.4	32.3	30.1	25.2	20.3	28.1	31 - 60
HELMAN	حليم	19.8	20.5	23.8	28.5	32.5	34.7	35.6	34.7	32.3	30.4	25.5	20.4	28.1	31 - 60
BAKHENK	بखنق	19.2	22.2	25.5	29.6	33.9	36.3	36.9	36.9	34.3	31.4	26.2	21.6	29.5	4 - 75
PAYOUM	الفيوم	20.2	22.2	25.5	29.6	33.9	36.3	36.9	36.9	34.3	31.4	26.2	21.6	29.5	4 - 75
SIVA	سيوة	19.6	21.9	25.2	29.8	34.1	37.4	37.8	37.6	34.9	31.4	26.0	21.1	29.7	31 - 75
DELT SUEZ	دلتا السويس	20.8	22.5	25.6	29.1	34.3	36.0	36.8	36.9	32.7	31.9	26.6	22.2	29.2	46 - 60
SAINT ANTON	سانت أنطوني	17.9	19.9	23.2	27.9	32.1	34.4	35.6	35.6	32.4	31.1	26.0	21.6	29.6	31 - 75
BAHARIYA	البحرية	20.0	22.3	25.6	29.4	34.3	36.5	36.9	36.9	32.0	31.1	26.7	23.1	29.5	31 - 60
EL TOR	الطور	21.3	22.1	24.0	29.0	34.1	37.4	37.8	37.6	34.9	31.5	26.5	21.8	29.8	41 - 75
NINIA	النينا	20.6	22.5	25.8	29.7	34.9	36.5	36.7	36.3	33.6	31.5	26.4	21.9	29.3	53 - 75
MALLAWI	ملاوي	20.9	23.2	26.1	31.1	34.1	35.5	34.6	34.0	32.5	30.9	26.4	21.9	29.3	43 - 70
MORHADA	المريه	20.9	21.5	23.7	28.7	32.9	35.2	32.9	33.3	31.2	29.0	25.9	22.5	30.2	46 - 75
ASTOUT	الاستيف	20.6	22.7	26.5	31.2	35.9	37.7	36.7	36.5	34.9	31.5	26.4	22.0	30.2	55 - 70
FAKAFRA	الفاقرا	20.6	22.7	26.5	31.2	35.9	37.7	36.7	36.5	34.9	31.5	26.4	22.0	30.2	55 - 70

TABLE NO: 8

AVERAGE MAXIMUM TEMPERATURE °C

معدل درجة الحرارة الشهرية بالسليسيوس

جدول رقم ٨ :

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السوي	المتوسط
		كانون الثاني	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر		
HAIRAN	الحيرة	22.5	24.6	28.2	33.3	36.5	37.5	37.5	37.6	34.2	31.8	28.6	24.0	31.4	54
BAGDAD	بغداد	21.0	23.9	27.0	32.1	36.5	38.7	36.5	36.2	35.8	32.6	27.3	22.5	30.8	65
ERBIL	اربيل	22.8	25.5	30.2	35.2	39.9	41.2	40.6	40.7	38.1	35.0	29.8	24.4	33.5	70
MOBIL	الموصل	22.5	22.9	24.7	27.2	30.1	32.2	32.9	33.4	31.7	29.9	26.9	23.8	32.2	75
RAO HAWAR	راو حماري	21.8	23.8	27.7	32.4	36.9	38.4	37.6	37.9	35.6	32.9	28.6	23.4	31.4	42
LELOS	الليس														68
BAKHA	الباكر	23.1	25.7	29.7	35.0	39.2	41.1	40.8	40.9	38.8	35.6	30.0	24.9	33.7	36
KARLA	الكارلا	21.4	23.7	27.7	32.0	36.5	38.4	36.4	38.5	35.6	32.9	27.3	22.8	31.4	75
KARNA	الكارنا	22.3	24.4	28.5	33.3	37.6	39.3	39.3	39.3	36.6	34.0	28.7	23.9	32.3	41
ABUL KILAN	أبو الكيلان	24.3	24.0	25.1	27.1	29.4	30.7	32.2	33.5	31.6	30.2	28.5	25.6	34.4	26
EDH QNEO	عدو القنو	24.9	26.6	31.1	35.4	38.9	42.0	40.9	41.4	39.1	36.1	30.9	26.0	34.4	31
AMAR	امار	24.2	26.5	30.7	35.7	40.3	42.0	41.9	42.0	40.0	37.5	31.4	26.5	34.9	61
	المتوسط														59

TABLE NO: 9

AVERAGE MINIMUM TEMPERATURE °C

معدل درجة الحرارة الدنيا بالسيطوس

جدول رقم ٩:

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنت	السنوي	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (أيار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER			
BAHRA	البحرين	07.0	07.7	09.7	12.4	15.0	16.9	20.4	20.0	19.3	17.0	13.0	09.1	14.3	31	70
BEDED	بيدس	07.9	08.4	09.7	13.3	16.6	20.1	21.2	21.4	19.3	17.0	13.0	09.6	14.9	37	70
WADI EL MATRUH	وادي المترون	07.4	08.1	09.9	12.7	15.9	19.0	20.1	20.0	18.9	16.3	12.0	09.2	14.5	46	75
PAIED	بايد	07.9	08.3	10.2	13.2	16.5	19.7	21.4	21.6	20.1	17.1	13.6	09.7	14.9	41	70
KHAFIA	خفا	06.2	07.0	09.2	11.8	15.4	17.8	19.4	19.9	18.0	16.2	12.2	08.1	13.4	46	60
DELTA BARRAGE	سد الدلتا	06.3	06.9	08.6	11.2	14.9	17.6	19.3	19.9	18.4	16.1	12.5	08.3	13.3	24	60
CATMO AIRPORT	الطريق المطار	08.8	09.4	11.5	14.1	17.4	20.2	21.5	21.8	20.0	17.0	13.9	10.4	15.6	47	70
ALMAMA	الممامة	08.6	09.3	11.3	14.0	17.7	20.2	21.8	22.0	20.1	17.8	14.2	10.4	15.6	41	60
ERUBA	اربابه	06.4	07.0	08.8	11.8	15.1	18.7	20.1	20.3	18.4	16.0	12.1	08.3	13.6	53	70
EZERIYA	الزريقه	07.8	08.6	10.8	13.7	17.3	20.1	21.9	22.0	20.1	17.7	14.1	09.8	15.3	09	56
OTIA	الوتيا	06.2	06.8	08.9	12.0	15.7	18.9	20.6	20.7	18.7	16.1	12.1	08.0	13.7	31	75
SUBS	السوس	08.7	09.3	11.4	14.3	18.1	20.5	22.3	22.6	20.7	18.5	14.7	10.3	16.0	31	60
NEJMAN	نجلان	08.6	09.4	11.4	14.2	18.1	20.5	21.3	21.8	20.3	18.6	14.9	10.6	15.7	31	60
SHALENDUK	شعلوك	06.3	07.6	10.8	14.3	18.0	21.4	22.7	23.2	21.6	18.9	14.3	08.9	15.7	31	60
TATOUN	التاتون	06.1	07.2	09.8	13.3	17.1	19.9	21.2	21.5	19.8	17.0	12.8	08.2	14.5	46	75
SIVA	سيفا	04.5	05.9	08.5	12.8	16.7	19.5	20.8	20.0	18.5	14.9	10.1	06.1	13.3	31	75
BEHI STEF	بهي سيف	05.0	05.9	08.5	12.0	16.2	18.6	20.1	20.5	18.4	15.0	11.6	07.6	13.3	46	60
SAIPE ANTONY	سايتا انتوني	08.6	09.6	11.4	13.4	17.3	21.3	23.7	23.7	21.3	18.9	15.6	10.8	16.0	46	60
BARAHITTA	البرهية	04.9	06.4	09.1	13.0	17.3	19.6	21.7	21.0	19.0	16.0	11.2	06.6	13.8	31	75
EL TOR	الطور	08.8	09.7	12.7	16.3	20.6	23.2	24.4	25.0	21.9	18.6	14.6	10.6	17.2	31	60
MINYA	المنيا	04.5	06.1	09.3	14.1	19.1	22.2	23.5	23.7	21.6	18.2	13.1	07.6	15.3	41	75
MILLAWI	ملاوي	02.9	04.4	07.3	11.5	15.3	18.1	18.9	18.8	16.0	14.3	10.0	05.3	12.8	43	75
INROHADA	البره	09.6	10.1	12.6	16.4	20.5	23.7	24.9	25.2	23.2	19.8	15.6	11.6	17.8	43	75
ASTOIT	استيط	06.6	07.6	10.7	13.8	18.1	21.5	22.3	22.3	20.1	17.6	12.6	08.4	15.3	46	75
PANAFRA	البنافرا	04.1	05.3	08.8	13.3	16.8	20.3	21.2	21.1	19.1	15.4	10.7	05.6	13.5	55	70

AVERAGE MINIMUM TEMPERATURE °C

جدول رقم ٩ : متوسط درجة الحرارة الدنيا

STATION	MONTHS OF THE YEAR												YEARLY	PERIOD
	يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (ايار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (يلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER		
البيروت	04.7	09.0	08.9	13.6	17.9	20.0	20.5	21.1	19.5	18.0	12.3	07.8	14.5	54 - 60
حماة	05.4	07.7	10.1	14.1	19.3	22.1	21.8	21.1	20.4	16.7	12.6	07.2	14.8	65 - 70
طرابلس	06.7	07.7	11.2	16.0	20.7	23.1	23.8	24.1	22.2	19.1	13.6	08.7	16.4	71 - 75
الغزة	13.8	14.3	16.4	19.5	22.8	25.4	26.2	26.8	25.1	22.7	15.4	15.7	20.7	42 - 68
بيروت	05.8	06.6	09.9	14.2	18.5	20.8	21.2	21.3	20.0	17.4	15.5	07.8	14.9	36 - 75
القدس	05.4	06.9	10.7	15.8	20.2	22.2	23.2	23.3	21.5	17.8	12.2	07.4	15.6	41 - 75
الناصرة	03.9	05.3	08.8	13.8	19.0	22.2	22.6	22.4	20.2	16.5	11.0	05.8	14.2	26 - 70
الطبرية	05.8	07.2	11.0	15.6	20.9	23.4	23.3	22.8	21.4	18.7	14.0	07.9	15.9	31 - 70
البيروت	20.3	20.0	20.9	22.6	24.9	26.0	27.3	28.2	27.3	26.0	24.0	21.8	24.1	61 - 70
البيروت	07.2	08.3	12.0	15.9	19.4	22.4	22.3	22.3	20.5	18.0	13.2	07.9	15.8	31 - 59
البيروت	09.5	10.6	14.2	18.6	23.5	25.1	26.1	26.4	24.0	21.7	16.5	13.2	19.1	31 - 59
ASWAN														

TABLE NO: 10

AVERAGE TEMPERATURE $\frac{(MAX+MIN)}{2}$ °C

عظمیٰ + منہری
۲
بالسلیسین
معدلات درجہ حرارت

جدول رقم ۱۰۰:

[illegible]

AVERAGE TEMPERATURE $\frac{(MAX + MIN)}{2}$ °C

عظمى + صغرى
—————
٢
بالسليسيوس
معدل درجة الحرارة

عدد اول رقم ۱۰۰ :

[illegible]

AVERAGE TEMPERATURE (MAXIMUM)

بالسليبيون
معدل درجة الحرارة
معدل درجة الحرارة

MONTHS OF THE YEAR

الوقت

جدول رقم ١٠

STATION	المحطة	يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (أيار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	السنوي TOTAL	الارتفاع ELEVATION
BAHIGRAH	بهاجر	13.6	16.6	18.0	23.4	27.2	28.4	29.0	29.4	27.7	24.9	20.6	15.9	23.0	54 - 60
SOMAO	سوماج	13.2	16.7	18.7	23.1	27.9	28.4	29.1	29.7	27.7	24.7	19.9	14.9	22.8	65 - 70
KEM	كهم	14.7	16.4	20.7	25.6	29.8	31.9	32.2	30.4	27.4	27.0	21.7	16.6	24.9	13 - 60
QOSHT	قوشة	10.1	10.8	20.7	25.3	26.5	28.6	29.5	29.1	27.4	26.3	21.1	12.7	24.5	31 - 75
MAO KHAMADI	مهاكمادي	10.0	10.2	1	27.0	27.6	29.2	29.4	29.6	27.7	25.0	20.4	15.7	23.0	42 - 60
LEIOP	لايو	10.3	10.3	20.1	25.4	27.7	31.7	32.0	30.1	27.1	26.7	21.1	16.1	24.7	36 - 75
DARLA	دارلا	12.7	14.9	19.1	23.3	27.7	30.3	30.5	30.5	27.5	24.7	19.1	14.3	22.9	41 - 75
KEMAO	كهاو	14.1	15.9	19.7	24.4	29.4	31.0	31.2	31.0	29.0	26.3	20.8	16.1	24.1	31 - 60
ABUL KILAN	أبو كيلان	10.3	10.0	23.0	24.8	27.2	31.4	29.8	31.7	29.4	28.1	24.2	23.7	26.3	30 - 60
ROM OHIO	روم أويو	5.3	6.5	20.7	25.2	27.0	31.4	31.6	31.7	29.1	27.1	21.8	17.3	24.9	30 - 60
ASAR	اسار	16.0	10.7	22.1	27.0	31.9	33.0	34.0	34.2	32.0	29.6	24.0	19.8	27.0	31 - 59

ABSOLUTE MAXIMUM TEMPERATURE °C

درجة الحرارة القصوى المطلقة بالسيلسيوس

جدول رقم ١١ :

MONTHS OF THE YEAR															السنة YEARLY	الفترة الزمنية PERIOD
STATION	المحطة	يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (ايار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (اليلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER			
EL KHAYMA	عين باني	27.2	31.6	40.0	40.0	43.3	46.2	41.1	42.2	42.4	38.8	36.8	30.7	46.2		
DOHA	دوحة	25.7	33.2	41.1	41.7	43.2	44.1	44.1	43.5	42.1	39.8	36.0	31.4	44.1		
WADI MATHUN	وادي ماثون	28.4	27.3	33.5	35.5	39.0	39.0	35.2	36.6	37.7	36.5	33.5	27.2	39.0		
WADI	وادي	27.6	31.8	39.5	39.7	45.2	45.4	41.8	44.2	40.5	39.2	35.5	29.5	45.4		
WADI	وادي	28.0	30.6	35.9	40.9	46.4	41.6	40.0	39.3	41.0	38.4	37.8	29.5	46.4		
EL DIB	بور سبيد	26.3	32.5	35.0	41.8	45.0	44.2	38.0	36.9	35.9	36.0	33.9	26.5	45.0		
BON EL MATHUN	البريد	29.3	35.0	38.8	42.0	45.6	45.0	40.1	39.5	39.6	36.9	37.6	30.9	45.6		
AL KHAYMA	كو النيرة	27.6	33.0	39.4	42.3	43.8	43.7	39.6	40.5	41.3	39.9	35.3	30.5	43.8		
BAHA	بها	27.7	36.4	40.4	43.2	45.1	44.6	38.1	40.0	39.9	39.0	36.5	29.0	45.1		
EL MATHUN	عين الماثون	29.5	32.9	39.0	41.8	46.2	44.0	43.2	41.3	40.8	38.8	36.0	30.0	46.2		
EL MATHUN	عين الماثون	31.0	36.2	39.3	41.8	46.6	45.0	40.1	39.6	41.2	43.8	40.0	34.4	48.6		
DUNABOOR	دنبور	28.5	34.2	39.5	42.5	45.5	46.8	41.3	40.6	40.7	40.5	36.9	31.5	46.8		
EL DABA	الديبة	29.0	36.1	39.4	42.0	46.0	42.5	46.2	39.4	42.6	40.0	37.8	30.2	46.2		
GEREIZA	جرية	25.6	34.6	39.9	41.6	41.2	43.8	39.6	39.3	42.2	37.4	32.6	28.8	43.8		
GEREIZA	جرية	29.5	34.5	39.5	42.5	46.5	48.0	41.5	40.0	40.8	39.8	36.2	31.0	48.0		
TAFIA	طافيا	29.5	35.8	39.3	41.6	46.8	46.8	42.1	42.5	40.7	39.6	37.0	29.6	46.8		
GEREIZ EL KON	جرية الكون	27.7	32.9	39.2	42.3	42.4	44.6	41.8	39.6	40.3	37.8	34.3	30.8	44.6		
ISMAILIA	إسماعيلية	30.1	32.8	36.7	38.3	41.7	44.7	43.3	42.9	40.6	40.2	36.0	33.8	44.6		
AL MATHUN	المراتيق	28.8	35.6	38.2	41.9	45.8	46.2	41.3	42.0	40.8	39.4	39.4	35.8	44.7		
BAHA	بها	28.2	34.9	37.8	41.5	47.2	45.5	42.7	41.2	41.4	39.5	40.0	32.0	46.2		
WADI EL MATHUN	وادي الماثون	30.4	33.4	40.5	43.5	47.4	47.7	46.7	47.2	43.0	41.0	37.9	32.7	47.7		
FAIED	فايد	29.5	31.5	39.9	44.0	47.5	45.0	44.2	41.5	41.5	39.6	39.6	33.0	47.7		
KHANKA	حكا	29.3	35.8	38.2	41.4	42.1	44.7	45.1	41.7	41.7	40.4	39.3	31.3	47.7		
CAIRO	القاهرة	30.2	35.5	39.2	41.8	43.9	45.3	46.2	41.7	41.7	38.8	36.3	32.5	45.1		
ALMAZA	المازا	29.7	35.4	40.0	41.9	47.3	46.0	46.3	42.2	41.5	43.4	39.6	32.5	47.3		

TABLE NO: 11

ABSOLUTE MAXIMUM TEMPERATURE °C

درجة الحرارة القصوى المطلقة بالسيلسيوس

جدول رقم 11 :

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (ايار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	YEARLY	PERIOD
ESKERTTA	الأنكية	2 9.7	3 4.9	3 8.5	4 3.0	4 6.2	4 6.6	4 5.3	4 1.9	4 2.7	4 3.7	3 9.6	3 3.0	4 6.6	09 - 56
OLMA	البحر	2 9.8	3 4.7	3 8.6	4 3.9	4 8.0	4 6.0	4 5.5	4 2.9	4 2.7	4 4.5	3 9.8	3 3.6	4 8.0	66 - 70
SEES	البحر	2 5.4	2 8.2	3 3.2	3 8.9	4 3.5	4 6.1	4 1.6	4 5.8	3 8.2	3 7.8	3 4.0	2 6.4	4 6.1	64 - 70
RELMAN	خلجان	3 1.1	3 4.1	3 9.5	4 3.1	4 6.7	4 7.5	4 5.3	4 2.5	4 1.8	4 2.6	3 7.4	3 1.5	4 7.5	31 - 60
SHAKHUK	خلجان	2 7.1	3 5.3	3 9.8	4 4.0	4 4.2	4 7.8	4 7.0	4 5.2	4 4.5	4 1.8	3 9.7	3 4.3	4 7.9	31 - 60
PATONK	القصير	3 0.4	3 5.1	4 0.0	4 4.0	4 7.3	4 8.4	4 6.0	4 4.2	4 3.8	4 1.6	3 9.6	3 3.0	4 8.4	31 - 70
SIVA	سيرة	3 0.0	3 5.0	4 1.6	4 4.9	4 8.0	4 9.0	4 7.7	4 7.0	4 4.0	4 1.0	4 1.0	3 1.0	4 9.0	31 - 70
BERI SUET	بني صيف	3 0.4	3 6.1	4 0.0	4 3.9	4 5.1	4 5.7	4 5.4	4 2.7	4 3.5	4 0.0	3 9.4	3 3.2	4 5.7	46 - 60
SAINT ANTONY	سانت انتوني	2 7.2	3 3.6	3 5.2	3 8.6	4 2.5	4 2.3	4 1.9	4 1.3	3 8.9	3 8.1	3 3.3	3 0.7	4 2.5	46 - 60
BARABITA	السيمة	3 2.3	3 6.3	4 1.3	4 5.0	4 7.5	4 8.6	4 5.5	4 5.6	4 5.0	4 1.6	3 9.8	3 5.8	4 8.6	31 - 70
EL TOR	الطريق	3 0.0	3 2.6	3 4.3	4 1.6	4 3.5	4 5.4	4 2.7	4 3.0	4 0.0	3 9.3	3 5.3	3 0.0	4 5.4	31 - 60
MINTA	السيما	3 1.7	3 5.4	4 0.9	4 1.3	4 8.0	4 7.5	4 5.5	4 4.6	4 1.7	4 1.5	3 9.3	3 3.2	4 8.0	41 - 70
MALLAVI	البحر	3 2.4	3 5.0	4 2.5	4 4.5	4 6.2	4 5.5	4 4.5	4 2.0	4 1.2	3 9.2	3 7.5	3 2.0	4 6.2	53 - 60
NORHADR	البحر	2 8.7	2 9.9	3 4.3	3 8.7	3 9.4	4 2.6	4 3.0	4 0.9	3 7.0	3 8.2	3 4.4	3 0.2	4 3.0	43 - 70
ASTOUT	البحر	3 3.0	3 7.3	4 3.4	4 5.7	4 7.8	4 8.4	4 7.7	4 5.2	4 4.7	4 2.6	3 7.6	3 3.8	4 8.4	46 - 70
TAARFA	البحر	2 9.0	3 6.9	4 1.6	4 5.5	4 8.0	4 6.6	4 4.6	4 4.5	4 2.6	4 1.7	3 9.0	3 5.0	4 8.0	48 - 60
SEARHAKEL	البحر	3 1.9	3 5.7	4 1.5	4 5.5	4 8.0	4 4.0	4 5.0	4 4.0	4 2.7	4 1.0	3 6.0	3 4.3	4 6.0	54 - 60
EDVA	البحر	3 3.0	3 8.0	4 1.2	4 6.0	4 7.5	4 8.2	4 8.0	4 7.7	4 6.1	4 4.8	4 1.0	3 4.3	4 8.2	13 - 60
QUSBITA	البحر	3 2.8	3 4.5	3 8.5	4 2.6	4 1.4	4 7.6	4 1.9	4 0.9	3 8.5	3 8.5	3 4.0	3 0.6	4 7.6	27 - 70
HAG BARHADI	بني حادي	3 3.5	3 7.8	3 9.6	4 5.2	4 7.5	4 6.0	4 4.8	4 4.9	4 1.4	4 2.8	3 7.8	3 4.4	4 7.6	42 - 60
LAKOS	البحر	3 2.5	3 6.4	4 2.2	4 6.3	4 8.3	4 8.3	4 8.3	4 7.0	4 3.4	4 3.4	3 9.0	3 5.2	4 8.5	48 - 70
BARIELA	البحر	3 5.9	3 9.0	4 3.4	4 7.3	4 7.7	4 9.5	4 6.0	4 6.0	4 3.9	4 3.9	4 0.5	3 5.4	4 9.5	31 - 70
ELANQA	البحر	3 4.0	3 7.7	4 1.8	4 6.6	4 9.6	4 8.2	4 7.1	4 6.9	4 6.5	4 4.0	4 0.3	3 9.2	4 8.6	31 - 60
ABUL KIRAN	أبو الكيران	2 9.7	2 9.9	3 2.4	3 5.0	3 5.5	3 6.3	3 8.8	4 0.1	3 7.4	3 4.6	3 6.0	3 3.2	4 0.1	31 - 60
KOM OMHO	كوم امو	3 5.0	3 9.0	4 1.1	4 6.0	4 7.0	4 9.0	4 6.1	4 7.2	4 5.5	4 3.5	3 9.0	3 7.2	4 9.0	30 - 60

TABLE NO: 11

ABSOLUTE MAXIMUM TEMPERATURE °C

درجة الحرارة القصوى المطلقة بالسنتيغراد

جدول رقم 11:

STATION المحطة	MONTHS OF THE YEAR أشهر السنة												السنتيغراد YEARLY	الفترة الزمنية PERIOD
	يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (أيار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER		
ASMAN	36.5	37.4	43.6	45.0	45.3	49.0	46.5	45.3	46.7	44.8	49.3	37.0	39.3	61 - 70

TABLE NO:12

ABSOLUTE MINIMUM TEMPERATURE °C

درجة الحرارة الصغرى المطلقة بالسيلسيوس

جدول رقم ١٢ :

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (ايار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	السنوي YEARLY	الفترة الزمنية PERIOD
SIDI BARRANI	سدن براني	20.0	22.6	42.2	48.2	49.0	42.0	45.3	46.5	43.5	41.2	47.2	41.8	41.8	48 - 70
BALAH	بله	20.0	34.4	44.1	62.2	69.5	42.0	46.2	48.0	44.2	41.6	46.7	45.0	40.0	46 - 60
ROSETTA	روستة	20.6	30.8	62.2	75.5	69.9	45.5	48.0	49.1	47.2	44.1	47.9	45.5	40.8	43 - 54
MONSA MATRUH	منس مطرس	1.4	2.6	44.0	44.4	47.7	41.7	46.0	46.0	43.0	40.4	47.6	44.5	40.4	47 - 74
EGYPTA	رانيا	0.1	0.5	3.5	5.2	8.0	1.8	44.7	45.6	43.4	40.6	46.3	42.5	40.1	33 - 54
PORT SAID	بور سعيد	4.4	2.2	5.9	8.2	13.4	7.7	20.3	21.3	18.8	14.4	49.6	46.6	42.2	45 - 70
EL SIW	السوي	1.0	0.5	3.0	3.0	8.5	12.5	14.0	14.6	14.5	10.5	48.0	41.6	40.5	31 - 60
EL MARIUTA	كم الماريوط	3.3	2.8	6.5	8.8	12.0	15.0	17.5	18.0	15.7	12.2	46.0	43.0	42.8	41 - 57
ALZANAMIA	الزانية	2.4	2.4	5.4	6.8	10.1	11.7	17.2	17.4	15.0	11.9	47.4	44.2	42.4	42 - 75
SABA	سبا	0.0	0.5	1.8	3.4	8.0	11.0	14.4	15.7	13.2	11.0	45.0	41.0	40.0	31 - 60
EL ABOS	الابوس	1.0	0.0	4.0	5.5	10.8	11.9	17.0	17.3	15.6	10.4	44.0	41.4	40.0	36 - 70
EL MARIUTA	المنيرة	1.0	0.0	3.4	6.0	9.2	13.2	16.7	17.0	13.8	11.0	46.8	42.7	40.0	31 - 60
SHAMROH	شمرو	1.2	0.1	4.0	5.6	8.5	13.0	14.5	16.8	14.5	10.7	47.6	43.5	40.0	31 - 60
EL BABA	البحية	0.0	0.1	4.0	5.5	9.2	0.9	15.7	13.0	13.5	10.9	45.6	44.4	40.0	48 - 60
GHAMEIZA	جيتو	2.0	3.0	0.8	2.7	7.0	11.5	15.6	15.2	12.2	9.5	42.8	42.4	40.0	31 - 60
TABA	طابا	2.0	2.0	1.3	2.7	8.0	12.0	15.0	15.0	11.7	9.0	44.0	41.0	42.0	41 - 70
SEBEN EL KON	سبعين الكوم	1.2	0.2	3.4	6.2	10.0	13.0	15.8	16.7	14.4	10.6	44.7	43.2	40.2	46 - 60
IMAILIA	الإسماعيلية	0.5	1.3	4.5	8.2	14.9	16.6	19.3	19.4	16.2	13.2	45.0	44.4	40.5	46 - 56
SAZAGIO	الساجية	1.4	3.0	3.2	4.9	8.4	11.7	15.7	15.4	13.6	9.4	45.0	40.8	40.0	31 - 70
BAHA	بها	1.0	3.0	3.2	6.1	9.3	14.0	16.9	17.1	15.2	10.6	45.7	42.2	40.0	31 - 60
VADI EL MATRON	وادي المنرون	1.0	1.0	4.0	4.5	8.4	13.0	15.8	16.0	12.9	9.5	45.2	43.2	41.0	46 - 70
PAIED	طاية	0.8	2.0	2.5	6.8	10.0	14.4	13.6	10.5	14.8	10.3	43.2	42.5	40.8	41 - 60
KHANKA	خنقا	0.1	2.0	3.3	3.2	9.0	11.0	14.3	15.0	11.2	10.4	43.6	42.9	40.0	46 - 60
CAIRO AIRPORT	القاهرة المطار	3.0	0.8	4.4	8.5	11.5	15.5	18.5	17.5	15.7	12.0	45.2	44.5	40.0	47 - 60
ALMAZA	المازة	2.2	1.0	4.5	7.1	10.5	14.4	18.0	15.8	15.6	11.5	45.2	44.5	41.0	41 - 60

TABLE NO. 12

ABSOLUTE MINIMUM TEMPERATURE °C

درجة الحرارة الصغرى المطلقة بالسيلسيوس

جدول رقم : ١٢

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنتى	الفترة الزمنية
		(كانون الثاني)	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر		
		JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	YEARLY	PERIOD
ESHERIA	الإريكة	-00.8	01.4	02.8	07.0	09.9	14.2	16.8	18.1	14.5	12.0	05.1	02.0	-00.8	09 - 56
GIZA	الجيزة	-02.2	-02.2	00.7	03.5	07.9	11.9	15.0	15.3	12.0	09.2	03.4	04.0	-04.0	46 - 70
SUEZ	السuez	04.6	06.1	07.8	09.6	13.6	18.8	19.4	19.7	16.9	14.8	09.9	05.5	04.6	44 - 70
HELMAN	حلوان	02.5	-00.0	03.9	06.2	09.4	15.3	18.2	17.6	16.0	11.4	06.6	02.9	00.0	31 - 60
SHAKSHUK	شكشوك	-01.7	01.5	02.5	05.5	10.2	15.4	13.5	17.8	12.0	11.0	05.0	00.2	-01.8	31 - 60
FAYOUM	الفيوم	-00.6	-01.0	03.2	06.3	09.4	14.0	17.2	17.6	14.3	10.2	04.3	-00.7	-01.0	31 - 70
SIWA	سيوة	-04.5	-03.0	00.0	04.0	07.5	11.5	15.0	15.3	11.2	06.4	01.0	-02.5	-04.5	31 - 70
BENT SUEF	بنى سويف	-03.1	-03.3	02.1	04.6	10.1	14.4	16.4	16.6	12.9	09.5	01.4	01.2	-03.3	46 - 60
SAINT ANTONY	سانت أنتوني	-02.1	-01.3	03.8	06.0	10.9	12.8	17.2	17.1	13.6	12.5	05.8	04.1	-01.3	46 - 60
BAHARIYA	البحرية	-03.5	-02.5	00.0	03.3	09.0	13.0	13.0	15.0	12.0	08.6	02.0	-02.6	-03.5	31 - 70
EL TOR	الطور	02.0	02.0	04.2	08.5	13.0	17.5	18.0	20.2	16.0	12.2	06.8	02.5	02.0	31 - 60
MINYA	المنيا	-04.0	-04.0	-00.7	03.0	08.5	13.0	16.0	16.0	12.6	09.2	02.9	00.0	-04.0	41 - 70
MALLAWI	المنيا	-03.0	-01.5	00.0	03.5	09.0	13.8	16.0	13.5	13.0	08.0	00.5	-00.8	-03.0	53 - 60
MUGHADA	المنيا	03.5	03.4	05.4	08.5	13.3	16.7	19.5	20.5	17.8	12.9	07.6	05.5	03.4	43 - 70
ASTOIT	المنيا	01.0	-00.4	03.2	06.2	11.6	16.5	17.9	18.0	14.8	11.2	03.0	03.3	-00.4	46 - 70
TAHAFRA	المنيا	-04.3	-02.5	00.2	02.0	07.7	14.0	16.2	16.2	12.0	07.1	-00.5	-02.5	-04.3	48 - 60
BEHAWESSEL	المنيا	00.0	00.0	02.0	06.5	12.0	15.0	17.0	17.0	16.0	11.0	07.1	02.0	00.0	54 - 60
KEHA	المنيا	00.0	00.0	02.4	07.3	10.6	16.2	17.4	17.8	17.1	11.1	04.0	01.6	00.0	13 - 60
QUSIER	المنيا	04.0	06.0	07.0	12.7	16.0	20.8	21.0	20.7	19.2	17.1	11.2	09.0	04.0	27 - 70
MAG HAMMADI	المنيا	00.0	00.7	01.9	05.1	10.1	14.3	13.3	17.4	15.2	10.5	04.2	01.4	00.0	42 - 60
LUXOR	المنيا	-00.3	-01.9	02.5	06.4	11.1	17.5	19.8	18.8	16.4	09.8	03.4	00.2	-01.9	48 - 70
DAKKA	المنيا	-03.9	-04.0	00.0	02.1	07.7	13.0	15.9	15.2	11.0	07.7	01.6	-02.5	-04.0	31 - 70
EL KHAKA	المنيا	-01.3	-02.1	00.2	06.6	11.0	14.6	17.5	16.1	13.1	09.8	03.1	00.6	-02.1	31 - 60
ABUL KILAN	أبو الكيلان	11.7	09.5	15.5	18.6	19.9	21.0	23.7	25.2	22.0	20.0	18.1	16.3	09.5	31 - 60
KOM OMBO	كوم اومبو	01.0	-02.0	03.0	08.0	09.2	16.5	18.4	18.0	16.0	12.0	06.0	02.0	-02.0	30 - 60

ABSOLUTE MINIMUM TEMPERATURE °C

درجة الحرارة الصغرى المطلقة بالسيلسيوس

جدول رقم ١٢ :

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	الفترة الزمنية
		يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	السنة	الفترة الزمنية
ABRAH	ابراهيم	01.6 (كانون الثاني) JANUARY	03.6 (شباط) FEBRUARY	05.4 (آذار) MARCH	07.5 (نيسان) APRIL	13.6 (أيار) MAY	10.2 (حزيران) JUNE	20.0 (تموز) JULY	19.0 (أب) AUGUST	15.8 (سبتمبر) SEPTEMBER	11.8 (تشرين الأول) OCTOBER	06.5 (تشرين الثاني) NOVEMBER	04.0 (كانون الأول) DECEMBER	01.6 YEARLY	60 - 70 PERIOD

TABLE NO. 13

AVERAGE RELATIVE HUMIDITY %

جدول رقم ١٣ :

معدل الرطوبة النسبية %

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	الفترة
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (أيار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER		
SIDI BARRANI	سدي باري	65	60	61	62	60	70	74	75	69	68	66	63	66	52 - 70
ROMA MATRUH	روم مطري	65	64	62	64	66	69	73	72	67	66	68	65	66	47 - 70
PORT SAID	بور سعيد	72	69	67	69	70	71	72	72	69	68	71	72	70	45 - 70
ALFARAMITA	الفرميه	70	67	65	65	67	70	72	71	68	68	70	70	68	45 - 70
EL ADISE	الاديسه	71	69	68	69	69	73	73	73	70	71	72	71	70	41 - 70
TAFTA	طفا	68	66	60	54	51	53	63	66	64	65	70	67	62	58 - 70
SMOZIG	الرمزيق	66	62	57	50	46	50	61	67	62	63	68	66	59	63 - 70
VADI EL MATRUH	وادي المطروح	58	54	49	43	42	45	51	54	58	56	63	58	52	58 - 70
QITA	القيطه	66	60	55	47	46	47	57	61	61	55	69	67	58	64 - 70
SUEZ	السويس	53	55	46	39	44	44	49	54	56	55	55	54	50	64 - 70
FATUM	الفيتم	60	53	46	41	37	39	46	50	53	54	61	62	50	61 - 70
SIVA	سيه	52	45	37	32	28	29	33	36	40	44	51	54	40	52 - 70
BAHARIYA	البحريه	47	44	35	29	29	31	35	35	42	44	51	48	39	58 - 70
MINTA	المنيا	57	53	47	40	35	39	44	50	54	54	60	61	49	45 - 70
HURGHADA	الغرد	51	49	49	47	44	43	47	47	51	55	55	54	49	52 - 70
ASTOUT	استوط	47	41	33	25	24	27	35	36	40	44	49	49	37	52 - 70
SHUBRA	الشبرا	48	46	46	46	46	44	49	48	52	54	54	51	48	59 - 70
EL AGOR	الاعمره	51	42	34	26	22	23	26	26	29	39	47	42	35	48 - 70
DAHHA	الداهه	39	33	25	20	19	20	23	23	29	22	39	36	28	46 - 70
ASWAN	الاسوان	34	25	17	13	12	12	16	16	19	22	32	36	21	60 - 70

TABLE NO: 14

HIGHEST RELATIVE HUMIDITY%

القيمة العظمى للنسبة المئوية للرطوبة

جدول رقم ١٤:

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (ايار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER		
SIEN BARANI	سدين براني	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	61 - 70
NEHA MATRON	نهر ناه	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	61 - 70
PORT SAID	بور سعيد	100	100	098	098	100	092	095	092	092	097	100	100	100	61 - 70
ALEXANDRIA	الإسكندرية	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	61 - 70
EL MATRUH	المنية	100	100	100	100	100	100	100	100	099	100	100	100	100	61 - 70
SARFA	سارفا	100	100	099	100	100	096	100	100	099	100	100	100	100	61 - 70
EL MAGAR	البراق	100	099	100	100	098	100	100	100	099	099	100	100	100	61 - 70
WADI EL MATRUH	وادي المنية	100	100	100	100	097	098	098	100	098	100	100	100	100	61 - 70
QIZA	القيصر	099	099	099	088	097	096	095	095	099	099	100	098	100	64 - 70
EL MATRUH	المنية	100	100	099	100	100	098	100	100	099	100	100	100	100	61 - 70
SIWA	السبح	098	100	092	092	091	091	098	095	096	097	100	099	100	61 - 70
BARANITA	البارنة	100	100	098	098	096	091	093	093	094	094	100	100	100	61 - 70
MINYA	المنيا	100	100	098	098	096	089	092	094	097	099	100	100	100	61 - 70
HEROAHADA	الهراد	096	099	100	100	093	093	095	093	098	097	090	093	100	61 - 70
ASTROT	الاستيط	100	097	089	089	080	075	089	090	089	090	100	100	100	61 - 70
QASR	القصر	096	096	100	100	098	095	100	097	089	090	096	098	100	61 - 70
LYON	الليون	094	089	089	084	072	062	065	066	075	084	091	096	100	61 - 70
BAHRIA	البحرية	100	092	078	080	063	060	058	075	070	087	098	100	100	61 - 70
ASWAN	إسوان	086	084	081	074	074	041	049	050	069	083	082	092	092	60 - 70

TABLE NO: 15

LOWEST RELATIVE HUMIDITY%

ادنى قيمة للرطوبة النسبية %

جدول رقم ١٥:

STATION	المنطقة	MONTHS OF THE YEAR												السنى	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (ايار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	YEARLY	PERIOD
STADI	ميدان	04	06	02	05	08	03	26	15	13	06	12	05	02	61 - 70
MESA MATRUH	ميدان مطروح	02	04	00	04	05	04	28	10	08	08	10	07	00	61 - 70
PORT SAID	بورسعيد	29	24	16	14	14	19	35	33	39	31	25	34	14	61 - 70
EL AISIS	السويس	20	19	12	09	07	08	32	37	24	19	13	17	09	61 - 70
PORTA	القطية	11	14	14	09	09	10	20	22	24	18	27	21	09	61 - 70
SAAGISO	الزيتون	21	18	07	10	05	08	25	31	23	21	25	20	05	61 - 70
WADI EL MATRUH	وادي البطرون	16	03	01	02	03	03	08	06	09	12	10	06	01	61 - 70
QIZA	السيدة	18	16	10	08	08	06	17	17	19	15	14	13	06	61 - 70
SUEZ	السج	10	06	02	01	04	02	11	15	16	12	06	02	01	61 - 70
PORTOUM	النسيم	15	09	08	06	05	04	11	10	19	10	16	07	02	61 - 70
SIVA	سج	01	01	01	01	02	03	05	07	07	04	07	05	01	61 - 70
BAHARIYA	البحرية	01	04	02	01	03	02	06	04	08	10	06	02	01	61 - 70
MINTA	المنيا	14	07	05	04	01	02	10	10	11	08	16	13	01	61 - 70
HUNGARADA	الغرد	06	07	08	09	08	10	12	04	15	11	13	04	04	61 - 70
ASTOUR	الاسكندرية	06	02	02	00	01	01	08	07	07	04	04	02	00	61 - 70
QASR	القصر	05	06	00	08	08	10	14	12	15	12	16	09	00	61 - 70
LIXON	الليخ	15	10	05	03	03	04	06	04	07	10	08	13	03	61 - 70
DAKHIA	الدخية	03	02	00	00	00	00	01	03	05	01	05	02	00	61 - 70
ASWAN	الاسوان	01	01	00	00	00	01	00	01	03	02	05	02	00	60 - 70

AVERAGE VAPOR PRESSURE -

معدل ضغط بخار الماء بالملليار

جدول رقم ١٦:

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة TOTAL	الفترة الزمنية PERIOD
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (ايار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER		
HAHIA	الحمير	07.5	07.6	08.3	09.5	11.4	14.4	16.7	17.6	15.5	13.4	11.7	08.2	11.8	61 - 70
QILA	السيو	07.3	07.2	07.8	08.7	10.2	12.8	15.5	16.8	15.0	13.2	11.2	08.4	11.2	56 - 67
KASBA	الطايه	04.9	04.9	04.8	05.2	06.1	07.4	08.4	08.8	09.1	08.0	07.6	05.5	06.7	64 - 70
KASER	النصر	07.5	08.0	09.1	10.1	13.4	16.3	18.5	18.3	16.1	13.6	11.6	08.2	12.6	64 - 69

TABLE NO.17

AVERAGE DAILY EVAPORATION mm (PICHE)

(بش)

معدنية التبخر اليومية بالمليمتر

جدول رقم ١٧

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنتوي	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (ايار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (اليلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	YEARLY	PERIOD
SIDI BARRANI	سدي باري	0 6.1	0 7.1	0 7.5	0 7.6	0 6.3	0 7.0	0 6.4	0 6.7	0 7.1	0 6.9	0 6.5	0 6.5	0 6.8	48 - 70
SALTUN	سليم	0 7.9	0 4.3	0 8.4	0 8.7	0 8.6	1 0.1	1 1.1	0 9.8	0 8.6	0 8.4	0 7.7	0 7.2	0 8.7	46 - 60
BOUJOUR	بوجور	0 3.7	0 3.9	0 4.2	0 4.6	0 4.5	0 4.6	0 4.6	0 4.8	0 5.0	0 4.8	0 4.1	0 3.6	0 4.4	31 - 54
ROMA MATRUH	روما مطروح	0 7.4	0 7.6	0 6.6	0 6.6	0 6.3	0 7.1	0 6.9	0 6.4	0 5.5	0 8.7	0 6.9	0 7.3	0 8.2	47 - 70
ESHTIA	عشتيا	0 3.0	0 3.5	0 4.5	0 5.8	0 6.8	0 7.1	0 6.9	0 6.4	0 5.5	0 4.7	0 3.8	0 3.0	0 5.1	33 - 54
PORT SAID	بور سعيد	0 4.7	0 5.3	0 6.5	0 6.4	0 6.8	0 7.4	0 7.4	0 7.2	0 7.6	0 7.2	0 6.1	0 4.7	0 6.4	41 - 70
EL SHIB	الشرقية	0 2.9	0 3.3	0 4.1	0 4.9	0 5.6	0 5.9	0 5.5	0 5.1	0 4.6	0 4.1	0 3.2	0 2.5	0 4.3	31 - 60
ROM EL MATRUH	روم المطروح	0 5.2	0 5.7	0 5.6	0 5.7	0 5.3	0 5.1	0 5.2	0 5.5	0 6.0	0 5.5	0 5.4	0 3.9	0 5.5	20 - 57
ALEXANDRIA	الإسكندرية	0 4.2	0 4.6	0 5.5	0 5.7	0 5.9	0 6.0	0 6.7	0 5.7	0 6.0	0 5.8	0 2.8	0 2.1	0 4.2	42 - 70
SABA	سبا	0 2.2	0 2.7	0 3.5	0 5.0	0 6.5	0 6.7	0 5.7	0 5.0	0 4.8	0 3.8	0 2.8	0 2.1	0 4.2	31 - 60
EL ANISE	الانيس	0 3.6	0 4.0	0 4.5	0 4.7	0 4.9	0 4.9	0 4.8	0 4.9	0 5.2	0 4.8	0 4.0	0 3.6	0 4.4	36 - 70
EL MARIOUTA	المرىوط	0 2.6	0 3.2	0 4.0	0 5.4	0 6.5	0 7.1	0 6.5	0 5.8	0 5.0	0 4.4	0 3.3	0 2.5	0 4.7	27 - 60
BAHARIYEH	البحرية	0 2.7	0 3.3	0 4.4	0 5.6	0 6.9	0 6.9	0 6.1	0 5.7	0 5.2	0 4.5	0 3.2	0 2.6	0 4.8	29 - 60
EL DELTA	الدلتا	0 5.0	0 5.3	0 5.8	0 6.3	0 6.2	0 6.8	0 7.2	0 6.9	0 7.0	0 6.5	0 5.2	0 3.9	0 6.0	48 - 60
GHURIEHA	جوريسا	0 2.6	0 3.1	0 4.3	0 5.6	0 7.2	0 7.9	0 6.8	0 5.5	0 4.8	0 4.0	0 3.0	0 2.3	0 4.8	31 - 60
TANTA	طنطا	0 2.3	0 3.0	0 4.0	0 4.7	0 7.2	0 8.1	0 6.5	0 5.5	0 4.7	0 4.4	0 2.8	0 2.3	0 4.6	31 - 70
SHIBHA EL KHAYMA	شبه الكوم	0 2.8	0 3.2	0 4.0	0 5.4	0 6.5	0 7.1	0 6.5	0 5.6	0 4.6	0 4.0	0 3.3	0 2.6	0 4.6	46 - 60
ISMAILIYA	إسماعيلية	0 4.7	0 5.4	0 6.8	0 7.1	0 6.6	0 9.7	0 9.3	0 8.6	0 7.5	0 6.4	0 4.7	0 3.8	0 7.0	46 - 56
BAHARIYEH	البحرية	0 2.6	0 2.9	0 3.9	0 5.8	0 6.6	0 7.0	0 5.8	0 4.8	0 4.4	0 4.0	0 3.0	0 2.4	0 4.4	31 - 70
BAHRA	بها	0 2.3	0 3.7	0 4.7	0 6.3	0 7.8	0 8.3	0 7.8	0 6.2	0 5.0	0 4.3	0 3.4	0 2.9	0 5.3	12 - 60
WADI EL NATRUN	وادي النطرون	0 5.3	0 6.5	0 8.4	1 0.6	1 2.5	1 3.8	1 3.0	1 2.0	1 0.3	0 8.3	0 6.1	0 5.2	0 9.3	46 - 70
FAIED	فايد	0 4.5	0 4.8	0 6.4	0 8.9	1 0.6	1 2.0	1 1.6	1 0.5	0 9.3	0 7.3	0 5.6	0 4.5	0 8.0	41 - 60
KHARNA	خارنا	0 2.6	0 3.2	0 4.0	0 5.1	0 6.4	0 6.0	0 5.6	0 4.9	0 4.3	0 3.8	0 2.9	0 2.4	0 4.2	46 - 60
DELTA BARRAGE	سد الدلتا	0 2.6	0 3.4	0 4.0	0 5.4	0 7.2	0 7.9	0 7.7	0 6.0	0 4.7	0 4.1	0 3.0	0 2.4	0 4.9	24 - 60
CAIRO	القاهرة	0 7.0	0 7.9	1 0.2	1 2.4	1 4.6	1 4.6	1 3.4	1 2.1	1 0.8	0 9.7	0 7.3	0 6.1	1 0.5	47 - 60

TABLE NO. 17

AVERAGE DAILY EVAPORATION mm

(PICHE)

(مليمتر)

معدل كمية التبخر اليومية بالمليمتر

جدول رقم ١٧

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (ايار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (اليلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER		
ALMAA	الأممية	0 5.7	0 7.0	0 8.7	1 0.4	1 3.0	1 2.8	1 1.5	1 0.1	0 8.7	0 8.4	0 6.6	0 5.3	0 9.0	41 - 60
ESKELTIA	الاسكيتية	0 2.7	0 3.6	0 4.5	0 5.9	0 7.4	0 7.7	0 7.0	0 5.9	0 4.9	0 4.3	0 3.2	0 2.5	0 5.0	0 9 - 36
OTIK	الوتيك	0 3.6	0 4.6	0 5.9	0 7.8	1 0.0	1 0.7	0 9.3	0 7.8	0 6.7	0 5.8	0 4.1	0 3.4	0 6.6	31 - 70
SOKE	السوك	0 7.6	0 8.0	1 0.8	1 3.5	1 4.5	1 6.3	1 5.1	1 3.3	1 3.1	1 2.2	0 9.2	0 7.9	1 1.7	64 - 70
NEJMA	نجمان	0 5.3	0 6.7	0 9.0	1 1.9	1 4.8	1 5.5	1 4.2	1 3.2	1 1.3	0 9.7	0 7.0	0 5.3	1 0.3	31 - 60
SHARABEK	شارع بك	0 3.6	0 5.0	0 7.0	0 9.3	1 1.7	1 2.8	1 2.1	1 1.4	1 0.0	0 8.0	0 5.7	0 3.8	0 8.4	31 - 60
PATON	باتون	0 3.2	0 4.4	0 6.0	0 8.4	0 8.9	1 0.1	1 1.2	0 9.8	0 8.3	0 6.7	0 4.5	0 3.2	0 7.0	31 - 70
SIYA	سيفا	0 5.5	0 7.0	0 9.8	1 2.4	1 4.4	1 6.0	1 5.6	1 4.3	1 1.7	0 9.0	0 6.4	0 5.4	1 0.6	31 - 70
DEMI SUFT	دمي سفت	0 2.8	0 3.8	0 5.1	0 7.4	0 9.7	1 0.1	0 9.0	0 8.1	0 7.0	0 5.6	0 3.6	0 2.6	0 6.2	46 - 60
BAHARITIA	بهاريتيا	0 5.3	0 6.7	0 8.7	1 0.9	1 3.2	1 3.9	1 3.0	1 2.2	1 0.2	0 8.4	0 6.2	0 5.1	0 9.4	31 - 70
EL FOR	الفر	0 7.6	0 8.3	1 0.0	1 0.8	1 2.0	1 3.7	1 2.8	1 2.7	1 1.1	0 8.3	0 8.0	0 7.4	1 0.2	31 - 60
MITYA	ميتيا	0 4.6	0 5.8	0 7.8	1 0.4	1 4.2	1 5.4	1 3.7	1 1.7	0 9.5	0 8.3	0 6.0	0 4.6	0 9.3	41 - 70
MALLAVE	ماللافي	0 2.0	0 3.1	0 4.7	0 7.4	0 9.6	0 9.3	0 6.8	0 5.2	0 4.4	0 3.4	0 2.4	0 1.7	0 5.0	43 - 60
HINDGADA	هيندгада	1 0.2	1 1.4	1 2.4	1 4.5	1 6.9	1 9.4	1 8.4	1 7.9	1 6.7	1 3.0	1 1.0	1 0.0	1 4.3	43 - 70
ASTORT	استورت	0 7.4	0 9.5	1 2.9	1 7.6	2 2.1	2 3.6	1 9.9	1 8.6	1 7.6	1 3.1	0 9.1	0 7.3	1 4.8	46 - 70
PANAFIA	بانايفيا	0 7.4	0 9.9	1 3.0	1 8.1	2 2.1	2 4.1	2 2.4	2 1.4	1 9.2	1 4.2	0 9.6	0 7.2	1 5.7	40 - 60
SEABORNE	سبورن	0 2.6	0 3.7	0 5.6	0 8.4	1 0.2	0 9.7	0 8.4	0 7.8	0 6.6	0 4.6	0 3.6	0 2.7	0 6.2	34 - 60
IKBA	إكبا	0 3.4	0 4.3	0 6.6	0 9.3	1 1.6	1 2.6	1 1.6	1 1.8	0 9.0	0 8.1	0 4.5	0 3.3	0 8.0	33 - 60
QOSHER	قوشير	0 9.8	1 0.8	1 1.9	1 2.8	1 4.2	1 6.5	1 4.4	1 4.6	1 4.2	1 1.9	1 0.9	0 9.8	1 2.6	31 - 70
MAS BAWADI	ماس باودي	0 3.2	0 4.6	0 6.8	0 9.1	1 0.8	0 7.8	0 9.2	0 8.8	0 7.4	0 5.5	0 3.8	0 2.9	0 6.7	42 - 60
LADON	لادون	0 4.8	0 6.2	0 9.0	1 2.5	1 5.3	1 6.6	1 6.1	1 6.0	1 3.2	0 9.7	0 6.7	0 5.0	1 0.9	48 - 70
BAKELA	باكلا	0 7.7	1 0.0	1 3.8	1 7.9	2 2.2	2 4.8	2 3.2	2 2.4	2 0.1	1 6.0	1 0.5	0 7.7	1 6.3	31 - 70
REKADA	ركدا	0 7.5	0 8.8	1 2.9	1 6.2	1 9.8	2 1.5	2 0.2	1 9.2	1 8.5	1 5.4	1 0.7	0 7.8	1 4.9	31 - 60
ABUL KIZAY	أبول كيزاي	0 8.2	0 7.6	0 6.8	0 5.6	0 5.3	0 5.5	0 5.5	0 6.1	0 5.5	0 5.2	0 7.0	0 7.8	0 6.4	31 - 60
ABUL	أبول	1 0.3	1 2.9	1 7.0	2 0.7	2 3.7	2 6.6	2 5.2	2 4.2	2 2.5	1 9.6	1 3.9	1 0.6	1 8.9	60 - 70

TABLE NO. 18

AVERAGE AMOUNT OF CLOUDINESS Omas

معدلات الغيم بالأنان

جدول رقم ١٨ :

STATION	المنطقة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (ايار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	YEARLY	PERIOD
OMAS	مريوط	3.5	3.4	3.4	2.9	2.6	1.3	1.1	1.2	1.9	2.6	3.3	3.6	2.6	47 - 70
PORT SAID	بور سعيد	2.7	2.8	2.5	2.1	1.8	0.9	0.9	1.0	1.2	1.5	2.3	2.7	1.5	45 - 70
ALEXANDRIA	الإسكندرية	3.9	3.7	3.4	3.0	2.5	1.4	1.7	1.8	2.2	2.6	3.5	3.8	2.8	45 - 70
M. ANTON	المنيرة	3.1	3.6	3.2	3.1	2.2	1.2	1.4	1.6	2.2	2.5	2.7	2.9	2.5	59 - 70
TAHRA	طهرا	2.4	2.1	2.4	1.8	1.7	0.7	0.7	0.8	0.8	1.2	2.0	2.2	1.6	66 - 70
OTSA	البحيرة	2.1	2.3	1.8	1.9	0.8	0.8	0.9	1.1	1.0	1.2	1.8	2.3	1.5	63 - 70
SOEL	السويس	2.6	2.7	2.2	2.2	1.9	0.8	0.4	0.9	1.2	1.4	2.2	2.9	1.8	64 - 70
SIWA	سيوة	1.4	1.2	1.0	1.2	1.0	0.2	0.2	0.2	0.3	0.8	1.4	1.6	0.9	53 - 70
MINTA	المنيا	1.8	1.4	1.3	1.3	1.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.6	1.1	1.8	1.0	47 - 70
INDROMADA	البرية	1.7	1.5	1.2	1.6	1.3	0.3	0.3	0.2	0.3	1.0	1.3	1.8	1.0	57 - 70
ASTOUT	الاسيوط	1.1	1.2	1.0	1.2	1.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.5	1.0	1.5	0.7	56 - 70
QOSIIZ	القليوبية	1.6	1.4	1.4	1.5	1.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.9	1.2	1.6	1.0	48 - 70
LAHOD	البحرية	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.8	1.3	0.8	56 - 70
BAHIG	الباغية	1.0	1.1	0.8	1.0	0.9	0.2	0.2	0.2	0.5	0.9	0.9	1.3	0.7	60 - 70
ADWAN	الدواجن	1.1	1.1	1.4	1.3	1.2	0.4	0.6	0.7	0.5	0.9	0.9	1.3	1.0	60 - 70

AVERAGE NO OF DAYS WITH PRECIPITATION ≥ 0.1 mmمعدل عدد أيام الهطول ≥ 0.1 مم

جدول رقم ١١٨

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (ايار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER		
SALT LAKE	سولت ليك	0 9.5	0 5.2	0 4.7	0 1.5	0 1.8	0 0.3	0 0.0	0 0.2	0 0.4	0 4.7	0 5.2	0 0.3	4 1.8	52 - 70
PROBET	بربيت	0 4.1	0 3.0	0 3.2	0 0.4	0 1.2	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.5	0 2.2	0 2.5	0 0.6	2 3.6	46 - 60
AMMA MATROZ	أما مازوز	0 8.0	0 5.3	0 2.3	0 0.9	0 0.6	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 1.0	0 3.7	0 7.3	2 9.2	31 - 54
QUTIA	قوتيا	0 8.2	0 5.8	0 3.3	0 1.8	0 1.4	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.4	0 3.9	0 5.9	0 7.1	3 9.9	42 - 70
PORT SAID	بور سعيد	0 7.4	0 6.0	0 3.5	0 1.0	0 0.7	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.2	0 1.9	0 5.4	0 7.4	3 3.6	33 - 54
EL SIT	السيد	0 6.6	0 5.3	0 4.9	0 1.3	0 1.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 1.9	0 3.8	0 5.6	3 0.5	41 - 70
EL MATROZ	المازوز	0 3.6	0 3.5	0 2.5	0 0.8	0 0.7	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.1	0 0.6	0 2.1	0 3.4	1 7.4	31 - 60
AL MATROZ	المازوز	0 9.9	0 6.6	0 4.1	0 1.4	0 0.7	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.2	0 1.7	0 5.9	0 9.9	4 0.5	44 - 57
AL MATROZ	المازوز	1 0.8	0 6.9	0 5.6	0 1.8	0 1.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.3	0 3.4	0 6.7	1 0.0	4 6.6	42 - 70
AL MATROZ	المازوز	0 4.1	0 3.6	0 2.2	0 0.6	0 0.4	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.0	0 0.9	0 2.2	0 4.0	1 8.1	31 - 60
AL MATROZ	المازوز	0 6.6	0 6.6	0 5.0	0 1.7	0 1.4	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 1.8	0 3.4	0 4.6	3 1.1	59 - 70
AL MATROZ	المازوز	0 4.2	0 3.4	0 2.0	0 1.1	0 0.6	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.4	0 1.5	0 3.1	1 6.4	06 - 60
AL MATROZ	المازوز	0 7.0	0 5.5	0 3.3	0 1.2	0 0.5	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 1.1	0 3.3	0 6.6	2 8.6	03 - 60
AL MATROZ	المازوز	0 4.4	0 3.6	0 2.2	0 0.2	0 0.5	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.2	0 1.7	0 4.6	0 7.7	2 3.1	48 - 60
AL MATROZ	المازوز	0 2.8	0 2.4	0 1.5	0 0.4	0 0.4	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.4	0 1.7	0 2.4	1 2.0	31 - 60
AL MATROZ	المازوز	0 4.6	0 3.3	0 3.0	0 1.0	0 0.8	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 1.2	0 2.2	0 6.1	2 2.3	35 - 70
AL MATROZ	المازوز	0 2.8	0 2.1	0 1.0	0 0.3	0 0.5	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.3	0 0.9	0 3.1	1 1.1	46 - 60
AL MATROZ	المازوز	0 1.7	0 1.7	0 1.3	0 0.9	0 0.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.3	0 1.2	0 3.4	1 0.8	46 - 56
AL MATROZ	المازوز	0 2.4	0 2.2	0 1.3	0 0.6	0 0.5	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.6	0 1.1	0 2.5	1 1.2	31 - 70
AL MATROZ	المازوز	0 1.1	0 1.2	0 1.0	0 0.2	0 0.2	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.3	0 0.7	0 1.4	0 6.1	12 - 60
AL MATROZ	المازوز	0 1.9	0 1.2	0 1.2	0 0.4	0 0.4	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.2	0 0.8	0 2.0	0 8.2	46 - 70
AL MATROZ	المازوز	0 1.2	0 1.3	0 1.4	0 0.3	0 0.9	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.3	0 0.8	0 1.7	0 8.0	41 - 60
AL MATROZ	المازوز	0 1.8	0 1.0	0 0.9	0 0.2	0 0.2	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.2	0 0.5	0 2.2	0 7.0	46 - 60
AL MATROZ	المازوز	0 1.6	0 1.6	0 0.6	0 0.4	0 0.4	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.3	0 0.5	0 1.8	0 7.2	36 - 60
AL MATROZ	المازوز	0 2.5	0 2.1	0 1.4	0 0.4	0 0.3	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.2	0 1.5	0 3.1	1 1.6	47 - 60

AVERAGE NO OF DAYS WITH PRECIPITATION $\geq 0.1 \text{ mm}$ معدل عدد أيام الهطول $\geq 0.1 \text{ مم}$

جدول رقم : ١٩

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنتوي	فترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (ايار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER		
ALMAZA	الشاطئ	0 2.6	0 2.2	0 2.0	0 0.6	0 1.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.0	0 0.5	0 1.1	0 3.2	1 3.3	4 1 -
EZBEKIYA	الزبدية	0 2.4	0 1.9	0 1.2	0 0.6	0 0.4	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.3	0 1.0	0 2.5	1 0.4	0 9 -
QIZA	البحر	0 2.8	0 2.1	0 1.3	0 0.6	0 0.5	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.4	0 1.1	0 2.3	1 1.1	3 1 -
SUEZ	البحر	0 2.7	0 0.8	0 2.5	0 0.4	0 0.8	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.8	0 1.1	0 1.4	1 0.5	6 4 -
HELMAN	حلمان	0 1.6	0 1.9	0 1.3	0 0.5	0 0.6	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.5	0 1.3	0 2.6	1 0.3	3 1 -
SHARSHUR	شمارشور	0 0.3	0 0.5	0 0.1	0 0.2	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.2	0 0.3	0 0.7	0 2.4	3 1 -
FAYOUM	الفيوم	0 0.8	0 0.6	0 0.5	0 0.2	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.2	0 0.2	0 0.5	0 3.4	3 1 -
SIVA	سيوة	0 0.7	0 0.4	0 0.2	0 0.3	0 0.8	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.1	0 0.9	0 3.0	4 6 -
BENI SUEF	بنى سويف	0 0.6	0 0.9	0 0.3	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.1	0 1.2	0 3.3	4 6 -
SAINT ANTONY	سانت أنتوني	0 0.4	0 0.5	0 0.3	0 0.3	0 0.4	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.1	0 1.2	0 3.3	4 6 -
BAHARIYA	البحرية	0 0.2	0 0.3	0 0.0	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.1	0 0.2	0 1.0	3 1 -
EL TOR	الطوا	0 0.4	0 0.4	0 0.2	0 0.2	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.2	0 0.2	0 0.6	0 2.3	3 1 -
MIMSA	مينا	0 0.2	0 0.4	0 0.2	0 0.1	0 0.2	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.2	0 0.1	0 0.4	0 1.8	6 1 -
MALLAWI	ملاوي	0 0.0	0 0.1	0 0.4	0 0.0	0 0.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.0	0 0.5	0 1.4	5 3 -
MOROMADA	المروادة	0 0.0	0 0.1	0 0.1	0 0.1	0 0.5	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.1	0 0.3	0 1.3	4 3 -
ASTOUT	أسيوط	0 0.0	0 0.4	0 0.0	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.5	4 6 -
PANAFRA	المنيا	0 0.0	0 0.4	0 0.1	0 0.2	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.8	4 8 -
GHADIMSEL	غاديشيل	0 0.0	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.4	0 0.5	5 4 -
KANA	كانا	0 0.1	0 0.3	0 0.1	0 0.0	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.1	0 0.2	0 1.0	3 5 -
QUSSEIR	القيصر	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.3	0 0.3	0 0.0	0 0.7	3 1 -
MAG MARIADI	مخيم حادي	0 0.1	0 0.1	0 0.1	0 0.0	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.1	0 0.3	0 0.9	4 2 -
ISFOR	الإسفر	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.3	4 8 -
DAKHLA	الدخلة	0 0.1	0 0.1	0 0.0	0 0.1	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.6	3 1 -
KIANGA	الكيانغة	0 0.1	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.4	3 1 -
ARIL KIZAN	أريال كيزان	0 0.4	0 0.2	0 0.2	0 0.1	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.4	0 0.5	0 2.0	3 1 -

AVERAGE NO OF DAYS WITH PRECIPITATION > 0.1 mm.

معدل عدد أيام الهطول > 0.1 مم.

جدول رقم ١٩:

STATION المحطة	MONTHS OF THE YEAR أشهر السنة												السوي YEARLY	الفترة الزمنية PERIOD
	يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (أيار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER		
المنامة AMMAN	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-2	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-2	0 0-1	0 0-5	6 1 - 7 0

TABLE NO. 20

AVERAGE NO. OF DAYS WITH PRECIPITATION ≥ 1mm

معدل عدد أيام الهطول ≥ 1مم

جدول رقم ٢٠

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنتوي	فترة الرطوبة
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (أيار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	YEARLY	PERIOD
CAIRO AIRPORT	القاهرة المطار	1.4	1.3	0.6	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.6	0 5.7	47
ALMAHA	الماها	1.0	0.9	1.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	1.6	0 5.7	41
ESSENITA	الاسنية	1.2	1.1	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.6	1.3	0 5.9	09
OTLA	الوتلى	1.2	1.0	0.4	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	1.1	0 5.1	31
SUE	السويس	1.3	0.2	1.3	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.4	0 4.1	64
HELMAN	حلوان	0.7	1.0	0.5	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.6	1.3	0 5.0	31
SHARABET	شبراخيت	0.3	0.4	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.7	0 2.2	31
TAIOWM	الطيح	0.6	0.5	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.9	0 2.9	31
SIVA	سيوة	0.7	0.1	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0 1.9	61
BENI SUEF	بنى سويف	0.4	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0 2.1	46
SAINT ANTOINE	سانت انتوني	0.2	0.5	0.3	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.6	0 2.4	46
BAHARIYA	البحرية	0.1	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0 0.9	31
EL TOR	الطريق	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0 1.4	61
MIMTA	المنيا	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0 1.1	61
MALLAWI	ملاوي	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0 0.8	53
MENOMADA	المنيا	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0 0.8	43
ASTORF	استوط	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0 0.3	46
FAHAFRA	الفايفرا	0.0	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0 0.6	48
SHALIMWEL	شاليمويل	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0 0.5	54
KENA	كنه	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0 0.6	35
QUSIER	القصير	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0 0.4	31
HAJ HAFADI	الحج حافيدي	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0 0.8	42
LAHOR	اللاهور	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0 0.0	48
BAHILA	البايلة	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0 0.2	31
KIARCA	الكارجه	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0 0.4	31

TABLE NO: 2.0

AVERAGE NO. OF DAYS WITH PRECIPITATION > 1mm

معدل عدد أيام المطر > 1mm

جدول رقم ٢.٠

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												المستوى	فترة الرطوبة
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (أيار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	YEARLY	PERIOD
ARUL KIZAN	أرول كيزان	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.3	0.1.4	31 - 1
KOM CHHO	كوم تشو	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0.1	54 - 1
ASVAN	أشوان	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0.2	61 - 1

TABLE NO: 81

AVERAGE NO. OF DAYS WITH PRECIPITATION > 5 mm

معدل عدد أيام الهطول > 5 ملم

جدول رقم ٨١

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	الفترة الزمنية
		(كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (أيار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	YEARLY	PERIOD
SIEM BAHARI	سليم باهي	4.1	0.7	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	1.7	1.0	1.8	10.2	61 - 70
NEHA MATROR	نهر مازور	1.9	0.8	0.5	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.8	1.6	1.9	8.3	47 - 70
PORT SAID	بور سعيد	0.9	0.5	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.8	0.8	4.8	61 - 70
ALTAHRIA	الطاحرية	3.8	1.6	0.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7	1.6	3.3	11.9	61 - 70
EL ATRIA	العتريه	2.0	1.6	0.9	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	1.2	7.2	61 - 70
SAHRA	طاحرا	0.6	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	2.1	61 - 70
BOULAC	بورقلا	0.4	0.5	0.4	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	0.3	2.7	61 - 70
WADI EL MATROR	وادي المازور	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.2	1.0	46 - 70
QIA	القيو	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	61 - 70
QIEL	القيو	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.8	64 - 70
FATONI	الفندي	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	61 - 70
QIA	القيو	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	61 - 70
BARABITA	الباربية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70
RIHIA	الريه	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70
REHONADA	الرهنة	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70
ASTORT	الاستورت	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	64 - 70
QASR	القصر	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.4	61 - 70
LUXOR	اللقصر	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48 - 70
MAKELA	ماكلا	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	31 - 70
AWAL	أول	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	61 - 70

TABLE NO. 2 2

AVERAGE NO OF DAYS WITH PRECIPITATION>mm

معدل عدد أيام الهطول > ١.٠ ملم

جدول رقم ٢٢:

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة YEAR	الفترة الزمنية PERIOD
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (أيار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER		
SIDI BARRANI	سدي بواني	1.5	0.4	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.1	4.4	48 - 70
MERSA MATRUH	مرسى مطروح	1.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.7	0.7	3.7	47 - 70
PORT SAID	بورسعيد	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.4	2.4	41 - 70
ALEXANDRIA	الإسكندرية	1.6	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.9	1.8	5.3	46 - 70
EL ATISH	المرج	1.1	1.3	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.7	3.6	59 - 70
TANTA	طنطا	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.7	35 - 70
ZAGAZIG	الزقازيق	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.7	46 - 70
VADI EL MATRUH	وادي البطرون	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.9	46 - 70
CAIRO	القاهرة	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	47 - 60
ALMAZA	المازة	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	41 - 60
SIKA	السكة	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	46 - 70
SUEZ	السويس	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.5	31 - 70
SAFUT	السفوح	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	31 - 70
SIVA	سيوة	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	34 - 70
BAHARIYA	البحرية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31 - 70
MINYA	المنيا	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70
MENHADA	المنيا	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70
ASTOUT	أسيوط	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70
QUSAIR	القيصر	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41 - 70
LUXOR	الفيحة	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48 - 70
SAKHA	الساخنة	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31 - 70
ASWAN	أسيوط	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70

TABLE NO: 23

AVERAGE NO. OF DAYS WITH MAX. TEMPERATURE

معدل عدد أيام أحوال القصوى

جدول رقم ٢٣:

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني)	فبراير (شباط)	مارس (آذار)	أبريل (نيسان)	مايو (آيار)	يونيو (حزيران)	يوليو (تموز)	أغسطس (آب)	سبتمبر (أيلول)	أكتوبر (تشرين الأول)	نوفمبر (تشرين الثاني)	ديسمبر (كانون الأول)	YEARLY	PERIOD
SIN BARANI	سين باراني	0-0.4	0-2.0	0-4.6	0-6.1	0-9.0	2-5.0	3-1.0	3-0.8	2-9.3	1-9.3	0-5.0	0-1.0	1-63.5	61 - 70
MINA MATRUH	ميناء مطروح	0-0.5	0-1.2	0-4.7	0-6.9	1-2.4	2-7.7	3-1.0	3-1.0	2-9.8	2-2.8	1-7.1	0-0.8	1-85.9	61 - 70
PORT SAID	بور سعيد	0-0.1	0-0.6	0-3.1	0-5.6	1-4.6	2-9.4	3-1.0	3-1.0	3-0.0	2-7.5	0-7.9	0-0.3	1-81.1	61 - 70
ALMANSARA	المنصورة	0-0.3	0-1.0	0-4.7	1-0.6	1-9.5	2-9.7	3-1.0	3-1.0	2-9.9	2-7.0	1-2.5	0-0.9	1-97.8	61 - 70
EL AZHRA	العزيزية	0-1.3	0-1.9	0-4.3	0-8.3	1-7.7	3-0.0	3-1.0	3-1.0	3-0.0	2-9.2	1-8.3	0-3.3	2-06.3	61 - 70
TAMRA	طما	0-0.0	0-2.2	0-9.6	2-0.1	2-9.9	3-0.0	3-1.0	3-1.0	3-0.0	2-9.4	1-7.2	0-2.0	2-32.4	61 - 70
ZAQAZIG	الزقازيق	0-0.3	0-2.1	0-7.9	1-8.4	3-0.1	3-0.0	3-1.0	3-1.0	3-0.0	2-9.3	1-2.9	0-1.3	2-24.3	61 - 70
WADI EL MATRUH	وادي البطون	0-1.5	0-4.7	1-2.9	2-2.1	3-0.3	3-0.0	3-1.0	3-1.0	2-9.8	3-0.0	1-8.5	0-3.4	2-45.2	61 - 70
OTLA	الوت	0-0.7	0-3.2	1-1.4	2-3.6	3-0.5	3-0.0	3-1.0	3-1.0	2-9.9	2-9.9	1-4.6	0-2.1	2-41.7	61 - 70
SUEZ	السويس	0-0.3	0-3.5	0-8.2	2-1.4	3-0.0	3-0.0	3-1.0	3-1.0	3-0.0	2-9.5	1-4.6	0-1.4	2-30.9	64 - 70
PAYOM	الفيوم	0-1.6	0-5.9	1-4.5	2-6.2	3-0.8	3-0.0	3-1.0	3-1.0	3-0.0	3-0.5	2-2.7	0-3.2	2-57.4	61 - 70
SIWA	سيوة	0-1.5	0-5.1	1-3.9	2-5.9	3-0.7	3-0.0	3-1.0	3-1.0	3-0.0	2-9.2	1-9.0	2-3.0	2-27.0	61 - 70
BAHARIYA	البحرية	0-3.0	0-5.2	1-5.5	2-5.9	3-0.7	3-0.0	3-1.0	3-1.0	3-0.0	3-0.5	2-2.3	0-5.3	2-59.1	61 - 70
MARIUTA	المرية	0-1.6	0-2.4	1-5.9	2-4.8	3-1.0	3-0.0	3-1.0	3-1.0	3-0.0	3-0.4	2-4.1	0-5.2	2-53.1	61 - 70
REHMANIA	الريانة	0-1.2	0-2.4	1-1.4	2-4.8	3-1.0	3-0.0	3-1.0	3-1.0	3-0.0	3-1.0	2-4.1	0-5.2	2-53.1	61 - 70
ASTROT	أسيوط	0-3.1	0-6.5	1-6.8	2-7.3	3-1.0	3-0.0	3-1.0	3-1.0	3-0.0	3-0.1	2-2.4	0-5.6	2-64.8	61 - 70
QUSIER	القليوبية	0-3.0	0-3.7	1-2.7	2-4.4	3-1.0	3-0.0	3-1.0	3-1.0	3-0.0	3-1.0	2-4.4	0-6.3	2-58.5	61 - 70
EL KHAYMA	الخانكة	0-8.9	1-4.3	2-2.6	2-9.5	3-1.0	3-0.0	3-1.0	3-1.0	3-0.0	3-1.0	2-2.0	1-4.4	3-00.7	61 - 70
BAHIG	الباهاية	0-5.4	0-9.4	2-0.3	2-8.9	3-1.0	3-0.0	3-1.0	3-0.9	3-0.0	3-0.0	2-2.5	0-7.5	2-77.0	61 - 70
ADFA	أدفا	1-1.2	1-5.9	2-6.8	2-9.5	3-0.8	3-0.0	3-1.0	3-0.9	3-1.0	3-1.0	2-6.7	1-3.7	3-07.5	61 - 70

TABLE NO. 24

AVERAGE NO. OF DAYS WITH MAX. TEMPERATURE, 30°

معدل أيام الحرارة القصوى 30°

جدول رقم ثمانية

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (أيار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	YEARLY	PERIOD
SIDI BAKRANT	سد بن بركان	0 0.0	0 0.1	0 1.1	0 3.0	0 2.8	0 4.0	0 2.6	0 3.0	0 1.6	0 2.8	0 0.3	0 0.0	0 21.3	61 - 70
MEHRA MATRUH	مهره مطروح	0 0.0	0 0.1	0 1.2	0 2.7	0 3.5	0 6.0	0 6.0	1 1.5	0 2.8	0 2.7	0 0.4	0 0.0	0 36.9	61 - 70
PORT SAID	بور سعيد	0 0.0	0 0.0	0 0.5	0 0.8	0 1.6	0 5.6	1 4.6	1 8.9	0 6.4	0 0.7	0 0.3	0 0.0	0 49.4	61 - 70
ALFARAFIA	الفرافرية	0 0.0	0 0.0	0 1.4	0 3.8	0 5.4	0 9.3	1 7.3	2 4.4	1 1.5	0 5.7	0 0.8	0 0.0	0 79.6	61 - 70
EL ARIQ	الاريق	0 0.0	0 0.0	0 1.9	0 3.4	0 4.8	0 8.7	2 1.3	2 9.3	1 5.8	0 5.5	0 2.5	0 0.2	0 93.4	61 - 70
PORTA	طابا	0 0.0	0 0.1	0 2.3	0 7.6	1 8.6	2 8.5	2 9.9	3 0.9	2 8.4	1 2.9	0 1.2	0 0.0	1 60.4	61 - 70
EL MATRUH	مطروح	0 0.0	0 0.0	0 2.0	0 7.4	1 6.4	2 8.5	2 0.0	3 1.0	2 6.8	1 1.6	0 1.0	0 0.0	1 44.7	61 - 70
WADI EL MATRUH	وادي مطروح	0 0.1	0 0.7	0 4.7	1 0.7	1 9.7	2 9.5	3 0.7	3 1.0	2 7.4	1 4.9	0 2.3	0 0.4	1 72.1	61 - 70
ELBA	البحر	0 0.0	0 0.2	0 3.6	0 9.1	1 9.8	2 9.7	3 0.9	3 1.0	2 7.6	1 6.4	0 1.8	0 0.0	1 70.1	61 - 70
SUEZ	السويس	0 0.0	0 0.0	0 1.8	1 0.2	1 7.3	2 9.0	3 1.0	3 1.0	2 6.3	0 9.7	0 1.7	0 0.0	1 58.0	64 - 70
PORT SAID	بور سعيد	0 0.0	0 0.6	0 5.5	1 3.3	2 3.3	3 0.0	3 1.0	3 1.0	2 8.6	1 9.0	0 3.9	0 0.0	1 86.2	61 - 70
ELBA	البحر	0 0.0	0 1.2	0 5.2	1 3.7	2 3.2	2 9.9	3 1.0	3 1.0	2 8.5	1 7.5	2 1.0	0 0.0	2 02.2	61 - 70
WADI EL MATRUH	وادي مطروح	0 0.1	0 1.0	0 6.4	1 5.1	2 4.8	3 0.0	3 1.0	3 1.0	2 8.5	1 8.8	0 3.9	0 0.5	1 91.0	61 - 70
MEHRA MATRUH	مهره مطروح	0 0.0	0 0.9	0 6.4	1 4.5	2 5.9	2 9.5	3 1.0	3 1.0	2 8.2	1 8.9	0 3.4	0 0.0	1 90.2	61 - 70
PORT SAID	بور سعيد	0 0.0	0 0.0	0 0.8	0 4.3	1 7.1	2 9.5	3 1.0	3 1.0	2 8.0	1 2.4	0 1.3	0 0.0	1 55.4	61 - 70
ELBA	البحر	0 0.1	0 1.4	0 9.1	1 7.9	2 7.2	3 0.0	3 1.0	3 1.0	2 9.0	1 9.2	0 4.2	0 0.3	1 99.4	61 - 70
WADI EL MATRUH	وادي مطروح	0 0.1	0 0.1	0 1.0	0 2.9	1 0.8	2 6.1	3 0.2	3 0.9	2 5.5	0 8.8	0 1.8	0 0.0	1 38.2	61 - 70
MEHRA MATRUH	مهره مطروح	0 0.2	0 3.5	1 3.2	2 4.4	3 0.6	3 0.0	3 1.0	3 1.0	3 0.0	2 8.8	1 5.9	0 1.2	2 35.8	61 - 70
PORT SAID	بور سعيد	0 0.3	0 3.0	1 0.8	2 0.6	2 8.8	3 0.0	3 1.0	3 1.0	2 9.1	2 1.7	0 6.3	0 1.8	2 14.4	61 - 70
ELBA	البحر	0 1.6	0 5.0	1 5.4	2 5.2	3 0.6	3 0.0	3 1.0	3 0.9	3 0.0	2 8.8	1 6.2	0 2.9	2 47.6	61 - 70

TABLE NO. 2 6

AVERAGE NO. OF DAYS WITH MAX. TEMPERATURE $\geq 40^{\circ}\text{C}$ معدل عدد أيام الحرارة القصوى $\geq 40^{\circ}\text{C}$

جدول رقم ٢٦:

MONTHS OF THE YEAR

أشهر السنة

الفترة الزمنية

PERIOD

STATION

المحطة

كانون الثاني
JANUARYفبراير (شباط)
FEBRUARYمارس (آذار)
MARCHأبريل (نيسان)
APRILمايو (ايار)
MAYيونيو (حزيران)
JUNEيوليو (تموز)
JULYأغسطس (آب)
AUGUSTسبتمبر (أيلول)
SEPTEMBERأكتوبر (تشرين الأول)
OCTOBERنوفمبر (تشرين الثاني)
NOVEMBERديسمبر (كانون الأول)
DECEMBERالسنوات
YEARS

PERIOD

SIDH BARRANI
MESSA MATRUHسدني بواني
مرسى حجاز

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 0.3

0 1.2

0 0.0

0 0.2

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 0.1.7

61 - 70

PORT SAID
ALEXANDRIAبور سعيد
الإسكندرية

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 0.1

0 0.1

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 0.1.1

61 - 70

EL ARISH

العريش

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 0.4

0 0.0

0 0.8

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 0.1.2

61 - 70

TANTA
ZAGAZIGطنطا
الزقازيق

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 0.1

0 0.9

0 0.6

0 0.0

0 0.1

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 0.1.7

61 - 70

WADI EL NATRUN
OIZAوادي النطرون
العين

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 0.5

0 1.5

0 2.6

0 1.1

0 0.2

0 0.0

0 0.1

0 0.0

0 0.0

0 0.6.0

61 - 70

SUH2

السويس

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 1.0

0 2.3

0 0.3

0 0.3

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 0.3.9

64 - 70

FAYOUM
SIWAالفيوم
سيوة

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 0.8

0 2.3

0 5.4

0 1.8

0 1.9

0 0.1

0 0.1

0 0.0

0 0.0

0 1.2.4

61 - 70

BAHARIYA
MIMYAالبحرية
المنيا

0 0.0

0 0.0

0 0.2

0 0.9

0 2.7

0 8.0

0 2.6

0 3.6

0 0.4

0 0.3

0 0.0

0 0.0

0 1.7.4

61 - 70

HONGHADA

الغردقة

0 0.0

0 0.0

0 0.0

0 1.0

0 3.5

0 5.6

0 1.0

0 1.1

0 0.3

0 0.1

0 0.0

0 0.0

0 1.2.6

61 - 70

ASTOUT
QASEIRأسيوط
القيصر

0 0.0

0 0.0

0 0.4

0 1.9

0 4.6

1 0.0

0 1.7

0 2.1

0 1.2

0 0.5

0 0.0

0 0.0

0 2.2.4

61 - 70

LUXOR
DARFILAالاقصر
دارفلا

0 0.0

0 0.0

0 0.8

0 3.0

0 5.4

2 0.0

0 6.4

1 7.6

0 8.2

0 1.1

0 0.0

0 0.0

0 3.9.2

61 - 70

ADVAN

إدفو

0 0.0

0 0.0

0 1.1

0 3.0

1 2.6

2 3.0

2 4.0

2 4.1

1 2.6

0 4.3

0 0.0

0 0.0

1 0.6.7

61 - 70

TABLE NO: 2 1

AVERAGE NO. OF DAYS WITH MAX. TEMPERATURE

عدد الأيام بأقصى الحرارة

جدول رقم ٢٧:

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنوات	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (إيار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER		
SIYR DAMBASI	سيرة ديمباصي	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-2	0 0-0	0 0-1	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-3	61 - 70
MESRA MATROU	مصر مذبوح	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-2	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-3	61 - 70
PORT SAID	بور سعيد	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	61 - 70
ALEXANDRIA	الإسكندرية	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-1	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-1	61 - 70
EL AIN HELWAN	العين	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	61 - 70
TEL HFA	تل حفا	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-1	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-1	61 - 70
ZAGAZIG	الزقازيق	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-2	0 0-1	0 0-1	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-4	61 - 70
WADI EL NATRUM	وادي النطرون	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-1	0 0-7	0 0-0	0 0-1	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 1-2	61 - 70
OSHA	الصحراء	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-3	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-5	61 - 70
SIYR	سيرة	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-3	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-5	64 - 70
PATRON	البحر	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-1	0 0-5	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-6	61 - 70
SIVA	السيف	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-4	0 0-8	0 0-0	0 0-3	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 1-5	61 - 70
DAMARIYA	الدمرية	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-4	0 1-0	0 0-0	0 0-1	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 1-5	61 - 70
MIRTA	المرية	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-3	0 0-9	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 1-2	61 - 70
ERROMHADA	الرمدة	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	61 - 70
ASTOUT	أسيوط	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-4	0 1-6	0 0-0	0 0-1	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 2-1	61 - 70
LARDO	الارد	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-2	0 1-2	0 4-3	0 0-7	0 1-3	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 7-5	61 - 70
BAKELA	الباكية	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-2	0 1-0	0 2-5	0 0-9	0 0-1	0 0-1	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 3-9	61 - 70
AMMAN	أمن	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 0-0	0 2-6	0 4-2	0 0-9	0 1-6	0 0-5	0 0-0	0 0-0	0 0-0	1 0-0	61 - 70

AVERAGE NO.OF DAYS WITH MIN TEMPERATURE

عدد ايام اقل من ١٠ درجات

جدول رقم ٢٨:

STATION	المدينة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (ايار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	YEARLY	PERIOD
SIIDI BARANI	سيدا باراني	23.2	18.5	10.9	03.7	00.3	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	01.9	16.3	075.0	61 - 70
MENSA MATRUH	منس مرق	23.7	21.7	11.6	05.2	00.6	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	13.4	079.0	61 - 70
PORT SAID	بور سعيد	07.7	04.0	00.7	00.2	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	02.1	014.7	61 - 70
ALXANDRIA	الاسكندرية	21.5	18.9	10.1	02.8	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	01.2	14.6	069.1	61 - 70
EL AIN HELWAN	الصف	20.6	16.1	08.0	01.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	01.7	11.7	059.1	61 - 70
TAI TA	تايتا	28.0	21.2	20.5	06.7	00.3	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	02.6	21.8	101.1	61 - 70
ZAGAZIG	الزقازيق	28.8	24.8	20.2	01.9	01.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	01.0	08.0	085.7	46 - 70
WADI EL NATRUM	وادي النطرون	26.8	22.4	18.1	04.7	00.5	00.0	00.0	00.0	00.0	00.3	03.4	21.0	097.2	61 - 70
QIZA	القيس	28.0	24.6	18.1	04.6	00.2	00.0	00.0	00.0	00.0	00.1	05.0	24.7	105.3	61 - 70
SUEZ	السويس	14.2	08.8	01.2	00.2	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.2	06.5	031.1	64 - 70
PATOUK	الفيوم	28.1	24.1	15.0	03.0	00.1	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	04.2	24.4	098.9	61 - 70
SIVA	سيوة	29.2	24.8	19.9	04.7	00.4	00.0	00.0	00.0	00.0	00.8	12.8	25.8	118.4	61 - 70
BARAKITA	البحرية	28.7	23.2	18.9	03.9	00.2	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	07.9	27.0	109.8	61 - 70
MIRTA	المرط	30.3	26.8	24.3	07.1	00.4	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	07.6	29.8	126.3	61 - 70
HERGHADA	الهرط	16.8	13.6	04.3	00.1	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.3	09.1	044.2	61 - 70
ARTOOT	الاسكندرية	28.3	23.9	12.5	01.6	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	04.5	25.2	096.0	61 - 70
QASRIF	القصير	00.8	00.1	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.1	001.0	61 - 70
LUTUR	اللدغة	29.4	23.8	13.8	01.5	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.1	05.8	26.3	100.7	61 - 70
DAKHLA	الدقهلية	30.6	25.9	21.7	08.2	00.8	00.0	00.0	00.0	00.0	02.2	13.0	30.1	132.5	61 - 70
ASWAN	الاسوان	23.7	17.4	04.6	00.4	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	03.3	19.2	068.6	61 - 70

AVERAGE NO. OF DAYS WITH MIN. TEMPERATURE < 1

معدل عدد الأيام التي تكون فيها الحرارة القصوى < 1

بدول رقم ٩٠

STATION	البلدية	MONTHS OF THE YEAR												السنة	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (ايار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER		
SIID BARAK	عين بركات	0 1.3	0 0.4	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.4	0 2.2	61 - 70
REHVA BARAK	رأس بركات	0 1.1	0 0.6	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 2.0	61 - 70
PORT SAID	بور سعيد	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	61 - 70
AL-KHAYMA	الخليفة	0 2.3	0 0.5	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.6	0 3.4	61 - 70
EL-AZHAR	العزيز	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.3	0 0.3	61 - 70
TAHNA	طاهنا	0 5.3	0 3.8	0 0.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 1.3	1 1.1	61 - 70
SAHAB	سحاب	0 7.1	0 5.9	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 1.4	1 4.4	63 - 70
MAR EL-BATYAN	ماري البطين	0 3.9	0 0.9	0 0.1	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.9	0 5.9	61 - 70
QIZA	القيز	0 6.5	0 4.0	0 0.6	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 3.5	1 4.8	61 - 70
QIZA	القيز	0 0.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.3	64 - 70
PAVONI	البيهي	0 9.3	0 4.6	0 0.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 3.0	1 7.3	61 - 70
QIZA	القيز	1 3.9	0 7.8	0 2.9	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 1.1	0 3.0	3 6.7	61 - 70
SAHAB	سحاب	1 5.0	0 8.2	0 1.8	0 0.2	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.5	0 9.9	3 5.6	61 - 70
QIZA	القيز	2 1.1	1 4.0	0 5.0	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.5	1 2.8	3 3.5	61 - 70
REHVA	رأس بركات	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	61 - 70
PAVONI	البيهي	0 6.8	0 2.4	0 0.4	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 1.4	1 1.0	61 - 70
QIZA	القيز	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	61 - 70
QIZA	القيز	1 3.7	0 6.3	0 0.2	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 7.0	2 7.2	61 - 70
REHVA	رأس بركات	2 2.7	1 6.7	0 7.2	0 0.8	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 3.2	2 1.3	7 3.9	61 - 70
PAVONI	البيهي	0 2.3	0 0.8	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.4	0 3.5	61 - 70

TABLE NO: 30

AVERAGE NO OF DAYS WITH MIN TEMPERATURE ٤٥

معدل عدد أيام الحرارة الصغرى ٤٥ : جدول رقم ٣٠

MONTHS OF THE YEAR

الـشـهـر

المسنوى

الفترة الزمنية

STATION

المحطة

يناير
(كانون الثاني)
JANUARYفبراير
(شباط)
FEBRUARYمارس (آذار)
MARCHأبريل (نيسان)
APRILمايو (أيار)
MAYيونيو (حزيران)
JUNEيوليو (تموز)
JULYأغسطس (آب)
AUGUSTسبتمبر (أيلول)
SEPTEMBERأكتوبر (تشرين الأول)
OCTOBERنوفمبر
(تشرين الثاني)
NOVEMBERديسمبر
(كانون الأول)
DECEMBER

YEARLY

PERIOD

SIDJ BARBARI
MEMA MATRUH
PORT SAID
ALEXANDRIA
EL MATRUHسجى بارباري
مرسى مطروح
بور سعيد
الإسكندرية
المرسى0.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.061 - 70
61 - 70
61 - 70
61 - 70
61 - 70TA. TA
SAGASSIO
VAHAT EL MATRUH
OXIA
SIEHتا.تا
ساغاسيو
واحات الماطروح
أوكيا
سيه0.0
0.1
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.061 - 70
63 - 70
61 - 70
61 - 70
64 - 70PATOUR
OTVA
DAMENITA
MIRMA
BONHADAالبطون
أوتفا
دامنيتا
ميرما
بونhada0.0
0.6
0.7
1.1
0.00.0
0.2
0.1
0.1
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.1
0.0
0.0
0.00.0
0.9
0.8
1.2
0.061 - 70
61 - 70
61 - 70
61 - 70
61 - 70ASTOUR
QASIR
LURON
MATELA
AGMANأستور
قاسير
لورون
ماتلا
أجمان0.0
0.0
0.0
0.3
0.00.0
0.0
0.0
1.9
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
0.0
0.00.0
0.0
0.0
2.4
0.00.0
0.0
0.0
10.6
0.061 - 70
61 - 70
61 - 70
61 - 70
61 - 70

AVERAGE NO. OF DAYS WITH MIN. TEMPERATURES.

معدل عدد أيام الحرارة المنخفضة في شهر

جداول رقم ٢١

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	المتوسط
		JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER		
SIEN BAKHRY	سني بركي	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70
MEHA MATWEH	مري سمح	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70
PORT SAID	بور سعيد	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70
ALHAYMA	الهايما	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70
EL ARISH	العريش	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70
7ALYA	7اليا	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70
ESKUTIE	الاسكوتية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70
BAHI EL MATWEH	بهي الهمشي	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70
SIHA	السح	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70
PAHOW	الطحا	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70
SIHA	السح	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70
BARAKITA	الباركة	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70
MIYA	الميا	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70
MEHMANA	المهمنا	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70
AS FORT	الاسكوتية	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70
QADIR	القدير	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70
LAHOS	اللاهوس	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70
MAHILA	المهيلة	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70
ADWAN	الادوان	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61 - 70

AVERAGE NO. OF DAYS WITH FOG

معدل عدد ايام الضباب

جدول رقم ٣٢

TABLE NO. 32		MONTHS OF THE YEAR												السبوي	الفترة الزمنية	
STATION	المسطحة	يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (أيار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	PERIOD		
STATION	سبيطيا	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.5	0.3	0.5	0.0	0.42	52 - 70	
STATION	رس حارس	0.1	0.2	0.6	1.1	1.4	0.9	0.8	0.7	0.2	0.6	0.4	0.1	0.71	47 - 70	
STATION	بر حارس	0.4	0.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.19	42 - 70	
STATION	الغربية	3.1	2.2	1.6	2.1	1.9	0.7	0.4	0.8	0.9	3.0	3.6	3.8	2.41	42 - 70	
STATION	الشمس	0.6	0.9	0.9	1.0	0.8	0.4	0.2	0.2	0.0	1.2	0.9	0.0	0.71	59 - 70	
STATION	الشمس	0.4	0.9	0.0	0.1	0.3	0.1	1.0	0.9	0.4	0.3	0.7	0.8	0.59	61 - 70	
STATION	الشمس	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.3	0.4	0.7	1.8	0.8	0.58	61 - 70	
STATION	الشمس	3.0	3.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	2.0	1.0	0.5	3.5	1.80	69 - 70	
STATION	الشمس	1.1	1.3	1.0	1.4	0.7	1.3	1.6	3.8	1.8	2.5	1.4	1.8	1.97	47 - 60	
STATION	الشمس	1.4	1.2	1.0	1.4	0.6	0.6	0.8	2.3	1.7	2.0	1.2	2.0	1.62	41 - 60	
STATION	الشمس	3.4	2.2	0.5	0.4	0.2	0.0	0.2	0.8	0.4	1.0	4.0	3.6	1.67	57 - 70	
STATION	الشمس	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	64 - 70	
STATION	الشمس	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.3	0.06	52 - 70	
STATION	الشمس	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.2	0.09	57 - 70	
STATION	الشمس	1.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.9	0.45	42 - 70	
STATION	الشمس	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	43 - 70	
STATION	الشمس	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	0.16	44 - 70	
STATION	الشمس	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	58 - 70	
STATION	الشمس	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	70	
STATION	الشمس	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	57 - 70	
STATION	الشمس	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	70	

AVERAGE NO.OF DAYS WITH HAIL

مصدقہ عند آیام الربیعہ
مجدول رقم ۲۲۰

卷之四

[illegible]

AVERAGE NO OF DAYS WITH SNOW

معدل عدد أيام الثلج

جدول رقم ٣٤

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة TOTALY	الفترة الزمنية PERIOD
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (أيار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER		
NEWA MATREH	نهر حيت	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	47 - 60
ALSHAMRIA	الشمريه	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	42 - 60
PORT SAID	بورسعيد	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	41 - 60
CAIRO	القاهرة	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	47 - 60
ALMATA	المطيه	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	41 - 60
MINTA	المنيا	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	42 - 60
ASTOFT	أسيوط	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	44 - 60
WADIHADA	الواديه	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	43 - 60

AVERAGE NO. OF DAYS WITH THUNDERSTORMS

ممدل عدد ابیام المراسف العربیة

۲۰: جدول

MONTHS OF THE YEAR		السنة		الفترة الزمنية	
		TRAILT	PERIOD		
STATION	المحطة				
SIN BAHARI	سين باهر				
MEER BAHARI	مير باهر				
PORT SAID	بورسعيد				
ALAMARIYA	الأميرية				
EL ARISH	العريش				
2477A	2477A				
2477B	2477B				
2477C	2477C				
2477D	2477D				
2477E	2477E				
2477F	2477F				
2477G	2477G				
2477H	2477H				
2477I	2477I				
2477J	2477J				
2477K	2477K				
2477L	2477L				
2477M	2477M				
2477N	2477N				
2477O	2477O				
2477P	2477P				
2477Q	2477Q				
2477R	2477R				
2477S	2477S				
2477T	2477T				
2477U	2477U				
2477V	2477V				
2477W	2477W				
2477X	2477X				
2477Y	2477Y				
2477Z	2477Z				

TABLE NO. 38

AVERAGE NO. OF DAYS WITH DUSTSTORMS

معدل عدد أيام العواصف الغبارية
جدول رقم ٣٨

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنتوي	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (إيار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER		
RIYAH	الرياض	0.4	1.2	0.8	0.7	0.2	0.3	0.0	0.0	0.2	0.2	0.5	0.5	5.0	52 - 70
BAHJA MATRUH	مصر مطرية	1.2	1.3	1.7	1.0	0.8	0.3	0.1	0.0	0.1	0.5	0.9	1.8	9.7	47 - 70
PORT SAID	بورسعيد	0.2	0.3	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.9	42 - 70
ALEXANDRIA	الإسكندرية	0.3	0.5	0.8	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.6	3.0	42 - 70
EL ARISH	الغربية	0.6	1.0	0.9	0.5	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.4	0.4	4.4	51 - 70
TAHA	طحا	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	61 - 70
SHALITE	الشاطئ	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	1.2	61 - 70
WADI EL NATRUN	وادي النطرون	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	69 - 70
CAIRO	القاهرة	0.4	0.4	0.6	0.7	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.4	3.2	47 - 60
ALMAHA	الماها	0.6	0.5	0.8	0.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	3.7	41 - 60
SIHA	السيدة	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	57 - 70
SIHA	السيدة	0.3	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.3	64 - 70
SIHA	السيدة	0.0	0.2	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	61 - 70
SIHA	السيدة	0.1	0.5	0.7	0.4	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.2	52 - 70
SIHA	السيدة	0.2	0.4	0.8	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.6	2.8	57 - 70
SIHA	السيدة	0.2	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	42 - 70
SIHA	السيدة	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.0	44 - 70
SIHA	السيدة	0.2	0.3	0.5	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	2.4	43 - 70
SIHA	السيدة	0.2	0.1	0.4	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	1.5	50 - 70
SIHA	السيدة	0.0	0.1	0.3	0.7	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	1.9	48 - 70
SIHA	السيدة	0.1	0.1	0.3	1.3	1.2	0.2	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.1	2.3	57 - 70
SIHA	السيدة	0.2	0.1	1.1	1.3	1.2	0.2	0.1	0.5	0.3	0.3	0.5	0.2	6.0	61 - 70

STATION	اسم المحطة	K	m	K-m	$\frac{K+m}{2}$	P	Q ₂	Q ₁	Q ₀	Q ₃	Q ₄	Q ₅	Q ₆	PERIOD	
BALLON	بلون	3.0	0.84	20.6	1.87	0.168.4	0.28.0	0.21.1	40.1	11.0	2.9.1	0.19.8	0.28.1	0.28.2	48 - 70
BALISTE	بلست	3.0.1	0.9.4	21.7	2.0.3	0.113.5	0.17.8	0.13.0	45.2	11.8	3.3.4	0.11.6	0.17.8	0.16.8	46 - 70
BALISTE	بلست	3.0.1	1.1.2	18.9	2.0.6	0.182.2	0.32.8	0.23.7	42.4	13.3	3.2.4	0.21.3	0.32.9	0.32.0	61 - 70
BALISTE	بلست	3.1.2	0.8.4	22.8	1.9.8	0.101.7	0.15.2	0.11.2	45.4	11.0	3.4.4	0.10.1	0.15.4	0.14.3	61 - 70
BALISTE	بلست	3.0.3	1.0.9	19.4	2.0.6	0.176.2	0.30.9	0.22.4	43.2	13.0	3.0.2	0.19.9	0.31.2	0.30.0	31 - 70
BALISTE	بلست	2.9.7	0.8.4	21.3	1.9.1	0.137.8	0.22.1	0.16.5	41.7	11.0	3.0.7	0.15.4	0.22.3	0.21.8	46 - 75
BALISTE	بلست	3.1.9	0.6.9	25.0	1.9.4	0.164.1	0.22.4	0.16.7	47.3	09.9	3.7.4	0.15.0	0.22.6	0.20.6	33 - 54
BALISTE	بلست	3.0.9	1.1.2	19.7	2.1.1	0.081.2	0.14.0	0.10.0	44.7	13.3	3.1.4	0.08.8	0.14.1	0.13.3	41 - 75
BALISTE	بلست	2.8.4	1.0.6	17.8	1.9.5	0.158.9	0.30.5	0.22.6	48.6	10.3	3.5.9	0.21.0	0.30.5	0.31.4	62 - 70
BALISTE	بلست	3.2.4	0.7.4	25.0	1.9.9	0.063.6	0.08.7	0.06.4	48.6	10.3	3.8.3	0.05.7	0.08.6	0.07.9	31 - 60
BALISTE	بلست	3.0.3	1.0.7	19.6	2.0.5	0.183.8	0.31.9	0.23.1	43.2	12.9	3.0.3	0.20.7	0.32.2	0.30.9	01 - 57
BALISTE	بلست	3.0.6	0.9.0	21.6	1.9.8	0.202.0	0.31.9	0.23.5	43.9	11.5	3.2.4	0.21.3	0.31.9	0.30.5	42 - 75
BALISTE	بلست	3.4.0	0.6.1	22.7	2.0.1	0.066.1	0.08.1	0.05.9	53.2	09.4	4.3.8	0.05.1	0.08.2	0.07.0	31 - 60
BALISTE	بلست	3.1.0	0.8.3	22.7	1.9.6	0.096.8	0.14.6	0.10.8	44.9	10.9	3.4.0	0.09.7	0.14.7	0.13.7	36 - 60
BALISTE	بلست	3.4.6	0.6.9	27.7	2.0.7	0.090.4	0.06.2	0.04.5	55.0	09.9	4.5.1	0.03.8	0.06.2	0.05.3	31 - 70
BALISTE	بلست	2.9.8	0.7.7	24.8	2.0.1	0.082.4	0.11.3	0.08.3	48.9	10.5	3.8.4	0.07.3	0.11.3	0.10.2	31 - 70
BALISTE	بلست	3.0.8	0.7.3	22.5	1.8.5	0.145.4	0.22.2	0.16.8	41.9	10.2	3.1.7	0.15.7	0.22.3	0.21.7	48 - 70
BALISTE	بلست	3.4.7	0.5.3	29.4	2.0.0	0.050.5	0.05.9	0.04.3	55.3	08.9	4.6.4	0.03.7	0.05.8	0.04.9	67 - 70
BALISTE	بلست	3.4.3	0.6.2	28.1	2.0.3	0.047.8	0.05.8	0.04.2	54.1	09.5	4.4.6	0.03.7	0.05.8	0.04.9	31 - 60
BALISTE	بلست	3.4.7	0.7.6	27.1	2.1.2	0.032.5	0.04.1	0.02.9	55.3	10.4	4.4.9	0.02.5	0.04.1	0.03.5	55 - 75
BALISTE	بلست	3.4.5	0.7.0	27.5	2.0.7	0.036.0	0.04.5	0.03.2	54.7	10.0	4.4.7	0.02.7	0.04.5	0.03.8	46 - 70
BALISTE	بلست	3.5.4	0.6.9	28.4	2.1.2	0.033.3	0.04.0	0.02.9	57.5	10.0	4.7.5	0.02.4	0.04.1	0.03.3	64 - 68
BALISTE	بلست	3.4.2	0.6.9	27.3	2.0.5	0.030.4	0.03.8	0.02.7	53.8	09.9	4.7.9	0.02.3	0.03.8	0.03.3	46 - 75
BALISTE	بلست	3.5.8	0.7.5	28.3	2.1.6	0.027.5	0.03.3	0.02.3	58.8	10.4	4.8.4	0.01.9	0.03.4	0.02.7	31 - 70

جدول رقم ٢٧

Bloodmeteological Coefficient for L.Amberger, Ch. Calvet, P.Stewart and A.Giacobbe.

دليل البيوتلوجيا لـ L.Amberger, Ch. Calvet, P.Stewart and A.Giacobbe

TABLE NO 137

جدول رقم ١٣٧

STATION	المحطة	K	m	M-m	$\frac{M-m}{2}$	P	Q ₂	Q ₁	Q ₀	Q ₃	S ₁	Q ₄	PERIOD		
BAHRA	بها	3 4.5	0 7.0	2 7.5	2 0.7	0 0 2 3.0	0 0 2.8	0 0 2.0	5 4.7	1 0.0	4 4.7	0 0 1.7	0 0 2.7	0 0 2.4	3 1 - 7 0
BELES	بلبس	3 4.1	0 7.9	2 6.2	2 1.0	0 0 2 4.0	0 0 3.1	0 0 2.2	5 3.5	1 0.6	4 2.9	0 0 1.9	0 0 3.1	0 0 2.7	3 1 - 7 0
VADI EL MATRUH	وادي المنزلة	3 6.0	0 7.4	2 8.6	2 1.7	0 0 4 3.9	0 0 5.2	0 0 3.7	5 9.4	1 0.3	4 9.1	0 0 3.1	1 0 9.1	1 0 4.3	4 6 - 7 5
PAIED	فايد	3 5.8	0 7.9	2 7.9	2 1.8	0 0 2 4.5	0 0 3.0	0 0 2.1	5 8.8	1 0.6	4 8.2	0 0 1.7	0 0 3.1	0 0 2.5	4 1 - 7 0
KHANKA	خانقا	3 6.1	0 6.2	2 9.9	2 1.2	0 0 3 4.7	0 0 3.5	0 0 2.8	5 9.7	0 9.5	5 0.2	0 0 2.3	0 0 4.1	0 0 3.2	4 6 - 6 0
DELTA BARRAGE	سد الدلتا	3 5.6	0 6.3	2 9.3	2 0.9	0 0 2 0.8	0 0 2.4	0 0 1.7	5 8.1	0 9.5	4 8.6	0 0 1.5	0 0 2.4	0 0 2.0	2 4 - 6 0
CAIRO AIRPORT	القاهرة المطار	3 5.0	0 8.8	2 6.2	2 1.9	0 0 2 4.4	0 0 3.1	0 0 2.2	5 6.2	1 1.3	4 4.9	0 0 1.8	0 0 3.1	0 0 2.7	4 7 - 7 0
ALMAZA	المازا	3 5.6	0 8.6	2 7.0	2 2.1	0 0 2 3.5	0 0 2.9	0 0 2.1	5 8.1	1 1.2	4 6.9	0 0 1.7	0 0 3.1	0 0 2.4	4 1 - 6 0
ENBAHA	إنبا	3 5.2	0 6.4	2 8.8	2 0.8	0 0 2 0.8	0 0 2.5	0 0 1.8	5 6.9	0 9.6	4 7.3	0 0 1.5	0 0 2.4	0 0 2.1	5 3 - 7 0
ESHERKIA	الإشكيا	3 5.9	0 7.8	2 8.1	2 1.8	0 0 2 6.1	0 0 3.1	0 0 2.2	5 9.1	1 0.6	4 8.5	0 0 1.8	0 0 3.1	0 0 2.6	0 9 - 5 6
OTBA	الوتبا	3 5.4	0 6.2	2 9.2	2 0.8	0 0 2 4.5	0 0 2.9	0 0 2.1	5 7.5	0 9.5	4 8.0	0 0 1.7	0 0 2.7	0 0 2.4	3 1 - 7 5
SOEI	السوي	3 6.5	0 8.7	2 7.8	2 2.6	0 0 2 3.6	0 0 2.5	0 0 2.0	6 1.1	1 1.2	4 9.9	0 0 1.6	0 0 2.7	0 0 2.3	3 1 - 6 0
RELAH	رلا	3 5.3	0 8.6	2 6.7	2 1.9	0 0 2 5.4	0 0 3.2	0 0 2.3	5 7.2	1 1.2	4 6.0	0 0 1.9	0 0 3.1	0 0 2.7	3 1 - 6 0
SALAMER	سليم	3 6.7	0 6.3	3 0.4	2 1.5	0 0 0 9.2	0 0 1.0	0 0 0.7	6 1.7	0 9.5	5 2.2	0 0 0.6	0 0 1.0	0 0 0.8	3 1 - 6 0
TAHOM	تاهوم	3 6.9	0 6.1	3 0.8	2 1.5	0 0 0 8.0	0 0 0.9	0 0 0.6	6 2.4	0 9.4	5 3.0	0 0 0.5	0 0 1.0	0 0 0.7	4 6 - 7 5
SIVA	سيفا	3 7.8	0 4.5	3 3.3	2 1.2	0 0 0 9.8	0 0 1.0	0 0 0.7	6 5.5	0 8.4	5 7.1	0 0 0.6	0 0 1.0	0 0 0.8	3 1 - 7 5
DEMI SHEP	دمي شيف	3 6.8	0 5.0	3 1.8	2 0.9	0 0 0 8.5	0 0 0.9	0 0 0.7	6 2.1	0 8.7	5 7.4	0 0 0.5	0 0 1.0	0 0 0.7	4 6 - 6 0
SAINT ANTOY	سانت أنتوني	3 5.6	0 8.6	2 7.0	2 2.1	0 0 1 0.4	0 0 1.3	0 0 0.9	5 8.1	1 1.2	4 6.9	0 0 0.7	0 0 1.4	0 0 1.1	4 6 - 6 0
BAHARIYA	البحرية	3 6.9	0 4.9	3 2.0	2 0.9	0 0 0 3.9	0 0 0.4	0 0 0.3	6 2.4	0 8.7	5 3.7	0 0 0.2	0 0 0.3	0 0 0.3	3 1 - 7 5
EL TOR	الطور	3 4.9	0 8.8	2 6.1	2 1.8	0 0 0 9.4	0 0 1.2	0 0 0.9	5 5.9	1 1.3	4 4.6	0 0 0.7	0 0 1.4	0 0 1.0	3 1 - 6 0
MINIA	المنيا	3 6.7	0 4.5	3 2.2	2 0.6	0 0 0 3.7	0 0 0.4	0 0 0.3	6 1.7	0 8.4	5 3.3	0 0 0.2	0 0 0.3	0 0 0.3	4 1 - 7 5
MALLAVI	ملاوي	3 5.7	0 2.9	3 2.8	1 9.3	0 0 0 2.3	0 0 0.2	0 0 0.2	5 8.5	0 7.5	5 1.0	0 0 0.1	0 0 0.3	0 0 0.2	5 3 - 7 0
MINGHADA	المنجادة	3 3.3	0 9.6	2 3.7	2 1.5	0 0 0 3.1	0 0 0.4	0 0 0.3	5 1.2	1 1.9	3 9.3	0 0 0.3	0 0 0.3	0 0 0.4	4 6 - 7 5
ASTOIT	أستوت	3 7.7	0 6.6	3 1.1	2 2.2	0 0 0 0.5	0 0 0.4	0 0 0.0	6 5.2	0 9.7	5 5.5	0 0 0.0	0 0 0.0	0 0 0.0	4 6 - 7 5
PNABRA	البنابر	3 7.7	0 4.1	3 3.6	2 0.9	0 0 0 2.5	0 0 0.3	0 0 0.2	6 5.2	0 8.2	5 7.0	0 0 0.1	0 0 0.3	0 0 0.2	5 5 - 7 0

Biological Coefficient for L. Amberger, Ch. Calvet, P. Stewart and A. Osobbe.

دليل البيولوجيا لساكنة السمكة البرية و كالفلي و ستورتي و امبيرجر

جدول رقم ٢٧

FACTOR	المتغير	M	m	M-m	$\frac{M-m}{2}$	P	q ₂	q ₁	q ₀	q ₃	q ₄	q ₅	q ₆	q ₇	q ₈	q ₉	q ₁₀	q ₁₁	q ₁₂	q ₁₃	q ₁₄	q ₁₅	q ₁₆	q ₁₇	q ₁₈	q ₁₉	q ₂₀	q ₂₁	q ₂₂	q ₂₃	q ₂₄	q ₂₅	q ₂₆	q ₂₇	q ₂₈	q ₂₉	q ₃₀	q ₃₁	q ₃₂	q ₃₃	q ₃₄	q ₃₅	q ₃₆	q ₃₇	q ₃₈	q ₃₉	q ₄₀	q ₄₁	q ₄₂	q ₄₃	q ₄₄	q ₄₅	q ₄₆	q ₄₇	q ₄₈	q ₄₉	q ₅₀	q ₅₁	q ₅₂	q ₅₃	q ₅₄	q ₅₅	q ₅₆	q ₅₇	q ₅₈	q ₅₉	q ₆₀	q ₆₁	q ₆₂	q ₆₃	q ₆₄	q ₆₅	q ₆₆	q ₆₇	q ₆₈	q ₆₉	q ₇₀	q ₇₁	q ₇₂	q ₇₃	q ₇₄	q ₇₅	q ₇₆	q ₇₇	q ₇₈	q ₇₉	q ₈₀	q ₈₁	q ₈₂	q ₈₃	q ₈₄	q ₈₅	q ₈₆	q ₈₇	q ₈₈	q ₈₉	q ₉₀	q ₉₁	q ₉₂	q ₉₃	q ₉₄	q ₉₅	q ₉₆	q ₉₇	q ₉₈	q ₉₉	q ₁₀₀	q ₁₀₁	q ₁₀₂	q ₁₀₃	q ₁₀₄	q ₁₀₅	q ₁₀₆	q ₁₀₇	q ₁₀₈	q ₁₀₉	q ₁₁₀	q ₁₁₁	q ₁₁₂	q ₁₁₃	q ₁₁₄	q ₁₁₅	q ₁₁₆	q ₁₁₇	q ₁₁₈	q ₁₁₉	q ₁₂₀	q ₁₂₁	q ₁₂₂	q ₁₂₃	q ₁₂₄	q ₁₂₅	q ₁₂₆	q ₁₂₇	q ₁₂₈	q ₁₂₉	q ₁₃₀	q ₁₃₁	q ₁₃₂	q ₁₃₃	q ₁₃₄	q ₁₃₅	q ₁₃₆	q ₁₃₇	q ₁₃₈	q ₁₃₉	q ₁₄₀	q ₁₄₁	q ₁₄₂	q ₁₄₃	q ₁₄₄	q ₁₄₅	q ₁₄₆	q ₁₄₇	q ₁₄₈	q ₁₄₉	q ₁₅₀	q ₁₅₁	q ₁₅₂	q ₁₅₃	q ₁₅₄	q ₁₅₅	q ₁₅₆	q ₁₅₇	q ₁₅₈	q ₁₅₉	q ₁₆₀	q ₁₆₁	q ₁₆₂	q ₁₆₃	q ₁₆₄	q ₁₆₅	q ₁₆₆	q ₁₆₇	q ₁₆₈	q ₁₆₉	q ₁₇₀	q ₁₇₁	q ₁₇₂	q ₁₇₃	q ₁₇₄	q ₁₇₅	q ₁₇₆	q ₁₇₇	q ₁₇₈	q ₁₇₉	q ₁₈₀	q ₁₈₁	q ₁₈₂	q ₁₈₃	q ₁₈₄	q ₁₈₅	q ₁₈₆	q ₁₈₇	q ₁₈₈	q ₁₈₉	q ₁₉₀	q ₁₉₁	q ₁₉₂	q ₁₉₃	q ₁₉₄	q ₁₉₅	q ₁₉₆	q ₁₉₇	q ₁₉₈	q ₁₉₉	q ₂₀₀	q ₂₀₁	q ₂₀₂	q ₂₀₃	q ₂₀₄	q ₂₀₅	q ₂₀₆	q ₂₀₇	q ₂₀₈	q ₂₀₉	q ₂₁₀	q ₂₁₁	q ₂₁₂	q ₂₁₃	q ₂₁₄	q ₂₁₅	q ₂₁₆	q ₂₁₇	q ₂₁₈	q ₂₁₉	q ₂₂₀	q ₂₂₁	q ₂₂₂	q ₂₂₃	q ₂₂₄	q ₂₂₅	q ₂₂₆	q ₂₂₇	q ₂₂₈	q ₂₂₉	q ₂₃₀	q ₂₃₁	q ₂₃₂	q ₂₃₃	q ₂₃₄	q ₂₃₅	q ₂₃₆	q ₂₃₇	q ₂₃₈	q ₂₃₉	q ₂₄₀	q ₂₄₁	q ₂₄₂	q ₂₄₃	q ₂₄₄	q ₂₄₅	q ₂₄₆	q ₂₄₇	q ₂₄₈	q ₂₄₉	q ₂₅₀	q ₂₅₁	q ₂₅₂	q ₂₅₃	q ₂₅₄	q ₂₅₅	q ₂₅₆	q ₂₅₇	q ₂₅₈	q ₂₅₉	q ₂₆₀	q ₂₆₁	q ₂₆₂	q ₂₆₃	q ₂₆₄	q ₂₆₅	q ₂₆₆	q ₂₆₇	q ₂₆₈	q ₂₆₉	q ₂₇₀	q ₂₇₁	q ₂₇₂	q ₂₇₃	q ₂₇₄	q ₂₇₅	q ₂₇₆	q ₂₇₇	q ₂₇₈	q ₂₇₉	q ₂₈₀	q ₂₈₁	q ₂₈₂	q ₂₈₃	q ₂₈₄	q ₂₈₅	q ₂₈₆	q ₂₈₇	q ₂₈₈	q ₂₈₉	q ₂₉₀	q ₂₉₁	q ₂₉₂	q ₂₉₃	q ₂₉₄	q ₂₉₅	q ₂₉₆	q ₂₉₇	q ₂₉₈	q ₂₉₉	q ₃₀₀	q ₃₀₁	q ₃₀₂	q ₃₀₃	q ₃₀₄	q ₃₀₅	q ₃₀₆	q ₃₀₇	q ₃₀₈	q ₃₀₉	q ₃₁₀	q ₃₁₁	q ₃₁₂	q ₃₁₃	q ₃₁₄	q ₃₁₅	q ₃₁₆	q ₃₁₇	q ₃₁₈	q ₃₁₉	q ₃₂₀	q ₃₂₁	q ₃₂₂	q ₃₂₃	q ₃₂₄	q ₃₂₅	q ₃₂₆	q ₃₂₇	q ₃₂₈	q ₃₂₉	q ₃₃₀	q ₃₃₁	q ₃₃₂	q ₃₃₃	q ₃₃₄	q ₃₃₅	q ₃₃₆	q ₃₃₇	q ₃₃₈	q ₃₃₉	q ₃₄₀	q ₃₄₁	q ₃₄₂	q ₃₄₃	q ₃₄₄	q ₃₄₅	q ₃₄₆	q ₃₄₇	q ₃₄₈	q ₃₄₉	q ₃₅₀	q ₃₅₁	q ₃₅₂	q ₃₅₃	q ₃₅₄	q ₃₅₅	q ₃₅₆	q ₃₅₇	q ₃₅₈	q ₃₅₉	q ₃₆₀	q ₃₆₁	q ₃₆₂	q ₃₆₃	q ₃₆₄	q ₃₆₅	q ₃₆₆	q ₃₆₇	q ₃₆₈	q ₃₆₉	q ₃₇₀	q ₃₇₁	q ₃₇₂	q ₃₇₃	q ₃₇₄	q ₃₇₅	q ₃₇₆	q ₃₇₇	q ₃₇₈	q ₃₇₉	q ₃₈₀	q ₃₈₁	q ₃₈₂	q ₃₈₃	q ₃₈₄	q ₃₈₅	q ₃₈₆	q ₃₈₇	q ₃₈₈	q ₃₈₉	q ₃₉₀	q ₃₉₁	q ₃₉₂	q ₃₉₃	q ₃₉₄	q ₃₉₅	q ₃₉₆	q ₃₉₇	q ₃₉₈	q ₃₉₉	q ₄₀₀	q ₄₀₁	q ₄₀₂	q ₄₀₃	q ₄₀₄	q ₄₀₅	q ₄₀₆	q ₄₀₇	q ₄₀₈	q ₄₀₉	q ₄₁₀	q ₄₁₁	q ₄₁₂	q ₄₁₃	q ₄₁₄	q ₄₁₅	q ₄₁₆	q ₄₁₇	q ₄₁₈	q ₄₁₉	q ₄₂₀	q ₄₂₁	q ₄₂₂	q ₄₂₃	q ₄₂₄	q ₄₂₅	q ₄₂₆	q ₄₂₇	q ₄₂₈	q ₄₂₉	q ₄₃₀	q ₄₃₁	q ₄₃₂	q ₄₃₃	q ₄₃₄	q ₄₃₅	q ₄₃₆	q ₄₃₇	q ₄₃₈	q ₄₃₉	q ₄₄₀	q ₄₄₁	q ₄₄₂	q ₄₄₃	q ₄₄₄	q ₄₄₅	q ₄₄₆	q ₄₄₇	q ₄₄₈	q ₄₄₉	q ₄₅₀	q ₄₅₁	q ₄₅₂	q ₄₅₃	q ₄₅₄	q ₄₅₅	q ₄₅₆	q ₄₅₇	q ₄₅₈	q ₄₅₉	q ₄₆₀	q ₄₆₁	q ₄₆₂	q ₄₆₃	q ₄₆₄	q ₄₆₅	q ₄₆₆	q ₄₆₇	q ₄₆₈	q ₄₆₉	q ₄₇₀	q ₄₇₁	q ₄₇₂	q ₄₇₃	q ₄₇₄	q ₄₇₅	q ₄₇₆	q ₄₇₇	q ₄₇₈	q ₄₇₉	q ₄₈₀	q ₄₈₁	q ₄₈₂	q ₄₈₃	q ₄₈₄	q ₄₈₅	q ₄₈₆	q ₄₈₇	q ₄₈₈	q ₄₈₉	q ₄₉₀	q ₄₉₁	q ₄₉₂	q ₄₉₃	q ₄₉₄	q ₄₉₅	q ₄₉₆	q ₄₉₇	q ₄₉₈	q ₄₉₉	q ₅₀₀	q ₅₀₁	q ₅₀₂	q ₅₀₃	q ₅₀₄	q ₅₀₅	q ₅₀₆	q ₅₀₇	q ₅₀₈	q ₅₀₉	q ₅₁₀	q ₅₁₁	q ₅₁₂	q ₅₁₃	q ₅₁₄	q ₅₁₅	q ₅₁₆	q ₅₁₇	q ₅₁₈	q ₅₁₉	q ₅₂₀	q ₅₂₁	q ₅₂₂	q ₅₂₃	q ₅₂₄	q ₅₂₅	q ₅₂₆	q ₅₂₇	q ₅₂₈	q ₅₂₉	q ₅₃₀	q ₅₃₁	q ₅₃₂	q ₅₃₃	q ₅₃₄	q ₅₃₅	q ₅₃₆	q ₅₃₇	q ₅₃₈	q ₅₃₉	q ₅₄₀	q ₅₄₁	q ₅₄₂	q ₅₄₃	q ₅₄₄	q ₅₄₅	q ₅₄₆	q ₅₄₇	q ₅₄₈	q ₅₄₉	q ₅₅₀	q ₅₅₁	q ₅₅₂	q ₅₅₃	q ₅₅₄	q ₅₅₅	q ₅₅₆	q ₅₅₇	q ₅₅₈	q ₅₅₉	q ₅₆₀	q ₅₆₁	q ₅₆₂	q ₅₆₃	q ₅₆₄	q ₅₆₅	q ₅₆₆	q ₅₆₇	q ₅₆₈	q ₅₆₉	q ₅₇₀	q ₅₇₁	q ₅₇₂	q ₅₇₃	q ₅₇₄	q ₅₇₅	q ₅₇₆	q ₅₇₇	q ₅₇₈	q ₅₇₉	q ₅₈₀	q ₅₈₁	q ₅₈₂	q ₅₈₃	q ₅₈₄	q ₅₈₅	q ₅₈₆	q ₅₈₇	q ₅₈₈	q ₅₈₉	q ₅₉₀	q ₅₉₁	q ₅₉₂	q ₅₉₃	q ₅₉₄	q ₅₉₅	q ₅₉₆	q ₅₉₇	q ₅₉₈	q ₅₉₉	q ₆₀₀	q ₆₀₁	q ₆₀₂	q ₆₀₃	q ₆₀₄	q ₆₀₅	q ₆₀₆	q ₆₀₇	q ₆₀₈	q ₆₀₉	q ₆₁₀	q ₆₁₁	q ₆₁₂	q ₆₁₃	q ₆₁₄	q ₆₁₅	q ₆₁₆	q ₆₁₇	q ₆₁₈	q ₆₁₉	q ₆₂₀	q ₆₂₁	q ₆₂₂	q ₆₂₃	q ₆₂₄	q ₆₂₅	q ₆₂₆	q ₆₂₇	q ₆₂₈	q ₆₂₉	q ₆₃₀	q ₆₃₁	q ₆₃₂	q ₆₃₃	q ₆₃₄	q ₆₃₅	q ₆₃₆	q ₆₃₇	q ₆₃₈	q ₆₃₉	q ₆₄₀	q ₆₄₁	q ₆₄₂	q ₆₄₃	q ₆₄₄	q ₆₄₅	q ₆₄₆	q ₆₄₇	q ₆₄₈	q ₆₄₉	q ₆₅₀	q ₆₅₁	q ₆₅₂	q ₆₅₃	q ₆₅₄	q ₆₅₅	q ₆₅₆	q ₆₅₇	q ₆₅₈	q ₆₅₉	q ₆₆₀	q ₆₆₁	q ₆₆₂	q ₆₆₃	q ₆₆₄	q ₆₆₅	q ₆₆₆	q ₆₆₇	q ₆₆₈	q ₆₆₉	q ₆₇₀	q ₆₇₁	q ₆₇₂	q ₆₇₃	q ₆₇₄	q ₆₇₅	q ₆₇₆	q ₆₇₇	q ₆₇₈	q ₆₇₉	q ₆₈₀	q ₆₈₁	q ₆₈₂	q ₆₈₃	q ₆₈₄	q ₆₈₅	q ₆₈₆	q ₆₈₇	q ₆₈₈	q ₆₈₉	q ₆₉₀	q ₆₉₁	q ₆₉₂	q ₆₉₃	q ₆₉₄	q ₆₉₅	q ₆₉₆	q ₆₉₇	q ₆₉₈	q ₆₉₉	q ₇₀₀	q ₇₀₁	q ₇₀₂	q ₇₀₃	q ₇₀₄	q ₇₀₅	q ₇₀₆	q ₇₀₇	q ₇₀₈	q ₇₀₉	q ₇₁₀	q ₇₁₁	q ₇₁₂	q ₇₁₃	q ₇₁₄	q ₇₁₅	q ₇₁₆	q ₇₁₇	q ₇₁₈	q ₇₁₉	q ₇₂₀	q ₇₂₁	q ₇₂₂	q ₇₂₃	q ₇₂₄	q ₇₂₅	q ₇₂₆	q ₇₂₇	q ₇₂₈	q ₇₂₉	q ₇₃₀	q ₇₃₁	q ₇₃₂	q ₇₃₃	q ₇₃₄	q ₇₃₅	q ₇₃₆	q ₇₃₇	q ₇₃₈	q ₇₃₉	q ₇₄₀	q ₇₄₁	q ₇₄₂	q ₇₄₃	q ₇₄₄	q ₇₄₅	q ₇₄₆	q ₇₄₇	q ₇₄₈	q ₇₄₉	q ₇₅₀	q ₇₅₁	q ₇₅₂	q ₇₅₃	q ₇₅₄	q ₇₅₅	q ₇₅₆	q ₇₅₇	q ₇₅₈	q ₇₅₉	q ₇₆₀	q ₇₆₁	q ₇₆₂	q ₇₆₃	q ₇₆₄	q ₇₆₅	q ₇₆₆	q ₇₆₇	q ₇₆₈	q ₇₆₉	q ₇₇₀	q ₇₇₁	q ₇₇₂	q ₇₇₃	q ₇₇₄	q ₇₇₅	q ₇₇₆	q ₇₇₇	q ₇₇₈	q ₇₇₉	q ₇₈₀	q ₇₈₁	q ₇₈₂	q ₇₈₃	q ₇₈₄	q ₇₈₅	q ₇₈₆	q ₇₈₇	q ₇₈₈	q ₇₈₉	q ₇₉₀	q ₇₉₁	q ₇₉₂	q ₇₉₃	q ₇₉₄	q ₇₉₅	q ₇₉₆	q ₇₉₇	q ₇₉₈	q ₇₉₉	q ₈₀₀	q ₈₀₁	q ₈₀₂	q ₈₀₃	q ₈₀₄	q ₈₀₅	q ₈₀₆	q ₈₀₇	q ₈₀₈	q ₈₀₉	q ₈₁₀	q ₈₁₁	q ₈₁₂	q ₈₁₃	q ₈₁₄	q ₈₁₅	q ₈₁₆	q ₈₁₇	q ₈₁₈	q ₈₁₉	q ₈₂₀	q ₈₂₁	q ₈₂₂	q ₈₂₃	q ₈₂₄	q ₈₂₅	q ₈₂₆	q ₈₂₇	q ₈₂₈	q ₈₂₉	q ₈₃₀	q ₈₃₁	q ₈₃₂	q ₈₃₃	q ₈₃₄	q ₈₃₅	q ₈₃₆	q ₈₃₇	q ₈₃₈	q ₈₃₉	q ₈₄₀	q ₈₄₁	q ₈₄₂	q ₈₄₃	q ₈₄₄	q ₈₄₅	q ₈₄₆	q ₈₄₇	q ₈₄₈	q ₈₄₉	q ₈₅₀	q ₈₅₁	q ₈₅₂	q ₈₅₃	q ₈₅₄	q ₈₅₅	q ₈₅₆	q ₈₅₇	q ₈₅₈	q ₈₅₉	q ₈₆₀	q ₈₆₁	q ₈₆₂	q ₈₆₃	q ₈₆₄	q ₈₆₅	q ₈₆₆	q ₈₆₇	q ₈₆₈	q ₈₆₉	q ₈₇₀	q ₈₇₁	q ₈₇₂	q ₈₇₃	q ₈₇
--------	---------	---	---	-----	-----------------	---	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------

TABLE NO. 38

Probabilities of Precipitation

احتمالات الهطول

جدول رقم: ٣٨

TABLE NO: 3 B																
STATION	المحطة	YEAR	6	$\frac{6}{p}$	MAX	Probability %										MIN
						10	20	30	40	50	60	70	80	90		
MEHA MATRUH	مصر مطرية	0135	064	0.47	0283	0240	0195	0155	137	110	095	090	080	065	057	
ALEXANDRIA	الإسكندرية	0205	072	0.35	0405	0315	0260	0240	225	190	170	155	135	125	109	
SUAFA	طابا	0051	024	0.47	0095	0090	0080	0065	052	030	047	037	030	020	007	
2000106	الزيتون	0038	031	0.64	0189	0057	0045	0040	035	034	030	027	025	015	006	
WADI EL MATRUH	وادي البطيخ	0040	053	1.31	0281	0100	0050	0042	035	025	019	015	010	005	000	
GIZA	الجيزة	0023	015	0.65	0062	0040	0033	0028	025	022	020	013	009	006	003	
PATOH	المنية	0008	008	0.95	0029	0025	0015	0012	011	009	007	004	002	002	000	
SIVA	سيه	0011	011	0.96	0043	0025	0020	0013	010	008	005	004	003	002	000	
BAHARIYA	السيه	0003	004	1.38	0018	0009	0006	0003	003	002	001	000	000	000	000	
MINYA	المنيا	0004	005	1.28	0019	0012	0006	0003	002	002	002	001	000	000	000	
HERAKHIA	الهرقة	0003	005	1.75	0025	0007	0004	0003	002	002	001	000	000	000	000	
ASYUT	إسيوط	0001	001	2.20	0004	0003	0001	0000	000	000	000	000	000	000	000	
QAHIRA	القاهرة	0003	005	1.61	0016	0012	0006	0003	001	001	000	000	000	000	000	
LAHORE	الاقصر	0001	001	2.00	0006	0003	0001	0000	000	000	000	000	000	000	000	
BAHRIA	الداق	0001	003	2.17	0011	0005	0002	0000	000	000	000	000	000	000	000	

RADIATION BALANCE

البيانات السنوية

جدول رقم ٣٠

MONTHS OF THE YEAR															
STATION	المحطة	كانون الثاني JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (ايار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	السنوي YEARLY	الفترة الزمنية PERIOD
SIDO BARRANI	محطة بولاني	211 67 298 60 40 121 103	220 71 372 63 37 139 140	243 66 467 59 41 150 191	270 70 558 62 38 162 257	336 80 612 70 30 320	366 87 670 75 256 347	389 90 667 77 23 135 365	376 92 637 21 134 344	315 85 543 27 153 254	286 81 409 70 30 134 173	252 80 321 70 30 145 96	211 68 270 60 40 160 43	3475 78 485 66 32 145 219	69-74 69-74 69-74 69-74 69-74 69-74 69-74
	Station duration Percentage of sunshine Total Radiation Direct/Total Radiation Effective Radiation Radiation balance	211 67 298 60 40 121 103	220 71 372 63 37 139 140	243 66 467 59 41 150 191	270 70 558 62 38 162 257	336 80 612 70 30 320	366 87 670 75 256 347	389 90 667 77 23 135 365	376 92 637 21 134 344	315 85 543 27 153 254	286 81 409 70 30 134 173	252 80 321 70 30 145 96	211 68 270 60 40 160 43	3475 78 485 66 32 145 219	69-74 69-74 69-74 69-74 69-74 69-74 69-74
	نسبة المدة نسبة الإشعاع الإجمالي الإشعاع المباشر/الإجمالي الإشعاع الفعال البيانات الإجمالية	211 67 298 60 40 121 103	220 71 372 63 37 139 140	243 66 467 59 41 150 191	270 70 558 62 38 162 257	336 80 612 70 30 320	366 87 670 75 256 347	389 90 667 77 23 135 365	376 92 637 21 134 344	315 85 543 27 153 254	286 81 409 70 30 134 173	252 80 321 70 30 145 96	211 68 270 60 40 160 43	3475 78 485 66 32 145 219	69-74 69-74 69-74 69-74 69-74 69-74 69-74
	نسبة المدة نسبة الإشعاع الإجمالي الإشعاع المباشر/الإجمالي الإشعاع الفعال البيانات الإجمالية	211 67 298 60 40 121 103	220 71 372 63 37 139 140	243 66 467 59 41 150 191	270 70 558 62 38 162 257	336 80 612 70 30 320	366 87 670 75 256 347	389 90 667 77 23 135 365	376 92 637 21 134 344	315 85 543 27 153 254	286 81 409 70 30 134 173	252 80 321 70 30 145 96	211 68 270 60 40 160 43	3475 78 485 66 32 145 219	69-74 69-74 69-74 69-74 69-74 69-74 69-74
	نسبة المدة نسبة الإشعاع الإجمالي الإشعاع المباشر/الإجمالي الإشعاع الفعال البيانات الإجمالية	211 67 298 60 40 121 103	220 71 372 63 37 139 140	243 66 467 59 41 150 191	270 70 558 62 38 162 257	336 80 612 70 30 320	366 87 670 75 256 347	389 90 667 77 23 135 365	376 92 637 21 134 344	315 85 543 27 153 254	286 81 409 70 30 134 173	252 80 321 70 30 145 96	211 68 270 60 40 160 43	3475 78 485 66 32 145 219	69-74 69-74 69-74 69-74 69-74 69-74 69-74
HERA MATRUH	محطة مصرية	214 68 303 60 40 160 67	215 69 371 61 39 182 96	242 66 469 59 41 183 169	270 71 569 63 37 151 276	332 79 615 61 31 179 282	351 83 677 72 28 160 348	378 88 680 76 24 155 355	370 90 654 77 23 153 338	315 86 546 74 26 147 253	278 79 415 69 31 172 139	237 75 324 66 34 183 60	195 63 276 57 43 161 46	3397 76 492 67 33 166 202	61-68 61-68 61-68 61-68 61-68 61-68 61-68
	Station duration Percentage of sunshine Total Radiation Direct/Total Radiation Effective Radiation Radiation balance	214 68 303 60 40 160 67	215 69 371 61 39 182 96	242 66 469 59 41 183 169	270 71 569 63 37 151 276	332 79 615 61 31 179 282	351 83 677 72 28 160 348	378 88 680 76 24 155 355	370 90 654 77 23 153 338	315 86 546 74 26 147 253	278 79 415 69 31 172 139	237 75 324 66 34 183 60	195 63 276 57 43 161 46	3397 76 492 67 33 166 202	61-68 61-68 61-68 61-68 61-68 61-68 61-68
	نسبة المدة نسبة الإشعاع الإجمالي الإشعاع المباشر/الإجمالي الإشعاع الفعال البيانات الإجمالية	214 68 303 60 40 160 67	215 69 371 61 39 182 96	242 66 469 59 41 183 169	270 71 569 63 37 151 276	332 79 615 61 31 179 282	351 83 677 72 28 160 348	378 88 680 76 24 155 355	370 90 654 77 23 153 338	315 86 546 74 26 147 253	278 79 415 69 31 172 139	237 75 324 66 34 183 60	195 63 276 57 43 161 46	3397 76 492 67 33 166 202	61-68 61-68 61-68 61-68 61-68 61-68 61-68
	نسبة المدة نسبة الإشعاع الإجمالي الإشعاع المباشر/الإجمالي الإشعاع الفعال البيانات الإجمالية	214 68 303 60 40 160 67	215 69 371 61 39 182 96	242 66 469 59 41 183 169	270 71 569 63 37 151 276	332 79 615 61 31 179 282	351 83 677 72 28 160 348	378 88 680 76 24 155 355	370 90 654 77 23 153 338	315 86 546 74 26 147 253	278 79 415 69 31 172 139	237 75 324 66 34 183 60	195 63 276 57 43 161 46	3397 76 492 67 33 166 202	61-68 61-68 61-68 61-68 61-68 61-68 61-68
	نسبة المدة نسبة الإشعاع الإجمالي الإشعاع المباشر/الإجمالي الإشعاع الفعال البيانات الإجمالية	214 68 303 60 40 160 67	215 69 371 61 39 182 96	242 66 469 59 41 183 169	270 71 569 63 37 151 276	332 79 615 61 31 179 282	351 83 677 72 28 160 348	378 88 680 76 24 155 355	370 90 654 77 23 153 338	315 86 546 74 26 147 253	278 79 415 69 31 172 139	237 75 324 66 34 183 60	195 63 276 57 43 161 46	3397 76 492 67 33 166 202	61-68 61-68 61-68 61-68 61-68 61-68 61-68
PORT SAID	محطة بورسعيد	214 67 313 60 40 172 63	220 71 386 63 37 173 117	242 66 491 59 41 173 195	270 70 591 62 38 162 281	322 77 643 67 33 168 314	348 83 702 72 28 147 390	363 84 692 73 27 130 389	350 86 664 74 26 125 373	312 85 574 73 27 141 290	291 83 443 42 28 152 180	249 79 342 62 31 150 107	214 69 284 61 39 166 47	3395 77 510 67 33 141 228	61-70 61-70 61-70 61-70 61-70 61-70 61-70
	Station duration Percentage of sunshine Total Radiation Direct/Total Radiation Effective Radiation Radiation balance	214 67 313 60 40 172 63	220 71 386 63 37 173 117	242 66 491 59 41 173 195	270 70 591 62 38 162 281	322 77 643 67 33 168 314	348 83 702 72 28 147 390	363 84 692 73 27 130 389	350 86 664 74 26 125 373	312 85 574 73 27 141 290	291 83 443 42 28 152 180	249 79 342 62 31 150 107	214 69 284 61 39 166 47	3395 77 510 67 33 141 228	61-70 61-70 61-70 61-70 61-70 61-70 61-70
	نسبة المدة نسبة الإشعاع الإجمالي الإشعاع المباشر/الإجمالي الإشعاع الفعال البيانات الإجمالية	214 67 313 60 40 172 63	220 71 386 63 37 173 117	242 66 491 59 41 173 195	270 70 591 62 38 162 281	322 77 643 67 33 168 314	348 83 702 72 28 147 390	363 84 692 73 27 130 389	350 86 664 74 26 125 373	312 85 574 73 27 141 290	291 83 443 42 28 152 180	249 79 342 62 31 150 107	214 69 284 61 39 166 47	3395 77 510 67 33 141 228	61-70 61-70 61-70 61-70 61-70 61-70 61-70
	نسبة المدة نسبة الإشعاع الإجمالي الإشعاع المباشر/الإجمالي الإشعاع الفعال البيانات الإجمالية	214 67 313 60 40 172 63	220 71 386 63 37 173 117	242 66 491 59 41 173 195	270 70 591 62 38 162 281	322 77 643 67 33 168 314	348 83 702 72 28 147 390	363 84 692 73 27 130 389	350 86 664 74 26 125 373	312 85 574 73 27 141 290	291 83 443 42 28 152 180	249 79 342 62 31 150 107	214 69 284 61 39 166 47	3395 77 510 67 33 141 228	61-70 61-70 61-70 61-70 61-70 61-70 61-70
	نسبة المدة نسبة الإشعاع الإجمالي الإشعاع المباشر/الإجمالي الإشعاع الفعال البيانات الإجمالية	214 67 313 60 40 172 63	220 71 386 63 37 173 117	242 66 491 59 41 173 195	270 70 591 62 38 162 281	322 77 643 67 33 168 314	348 83 702 72 28 147 390	363 84 692 73 27 130 389	350 86 664 74 26 125 373	312 85 574 73 27 141 290	291 83 443 42 28 152 180	249 79 342 62 31 150 107	214 69 284 61 39 166 47	3395 77 510 67 33 141 228	61-70 61-70 61-70 61-70 61-70 61-70 61-70

TABLE NO: 30

RADIATION MEASUREMENTS

البيانات الإشعاعية

جدول رقم : ٣٠

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	الفترة الزمنية
		جانـ (كانون الثاني)	فبراير (شباط)	مارس (آذار)	أبريل (نيسان)	مايو (أيار)	يونيو (حزيران)	يوليو (تموز)	أغسطس (آب)	سبتمبر (أيلول)	أكتوبر (تشرين الأول)	نوفمبر (تشرين الثاني)	ديسمبر (كانون الأول)	السنوي	
ALEXANDRIA	الإسكندرية	217 Percentage of monthly Total Radiation Directly/Total Radiation Effective Radiation Radiation balance	218 70 366 62 40 176 98	258 73 465 64 36 179 171	294 75 564 66 34 191 226	344 81 614 70 30 172 289	360 86 677 74 26 153 355	378 87 661 75 25 160 333	366 89 634 77 23 150 326	309 85 536 73 27 150 252	291 82 417 71 29 164 149	246 76 321 67 33 171 63	208 63 267 57 43 174 27	3489 78 485 68 32 166 196	51-70 51-70 51-70 51-70 51-70 51-70
	المشهر	211 67 312 60 40 154 80	232 75 376 66 34 114 168	282 77 477 67 33 151 207	273 71 563 37 37 144 278	369 88 622 76 24 153 314	372 88 686 76 24 143 372	360 84 676 73 27 125 382	363 89 645 77 23 131 353	318 86 563 74 26 136 286	291 83 422 72 28 132 185	249 79 337 69 31 132 120	217 70 281 62 38 154 57	3537 80 497 70 30 139 234	63-65 63-65 63-65 63-65 63-65 63-65
	البيانات الإشعاعية	211 67 312 60 40 154 80	232 75 376 66 34 114 168	282 77 477 67 33 151 207	273 71 563 37 37 144 278	369 88 622 76 24 153 314	372 88 686 76 24 143 372	360 84 676 73 27 125 382	363 89 645 77 23 131 353	318 86 563 74 26 136 286	291 83 422 72 28 132 185	249 79 337 69 31 132 120	217 70 281 62 38 154 57	3537 80 497 70 30 139 234	63-65 63-65 63-65 63-65 63-65 63-65
	البيانات الإشعاعية	211 67 312 60 40 154 80	232 75 376 66 34 114 168	282 77 477 67 33 151 207	273 71 563 37 37 144 278	369 88 622 76 24 153 314	372 88 686 76 24 143 372	360 84 676 73 27 125 382	363 89 645 77 23 131 353	318 86 563 74 26 136 286	291 83 422 72 28 132 185	249 79 337 69 31 132 120	217 70 281 62 38 154 57	3537 80 497 70 30 139 234	63-65 63-65 63-65 63-65 63-65 63-65
	البيانات الإشعاعية	211 67 312 60 40 154 80	232 75 376 66 34 114 168	282 77 477 67 33 151 207	273 71 563 37 37 144 278	369 88 622 76 24 153 314	372 88 686 76 24 143 372	360 84 676 73 27 125 382	363 89 645 77 23 131 353	318 86 563 74 26 136 286	291 83 422 72 28 132 185	249 79 337 69 31 132 120	217 70 281 62 38 154 57	3537 80 497 70 30 139 234	63-65 63-65 63-65 63-65 63-65 63-65
BAHIG	البحيرة	220 Percentage of monthly Total Radiation Directly/Total Radiation Effective Radiation Radiation balance	226 73 392 64 36 181 113	267 73 496 64 36 183 189	300 78 589 68 32 205 237	338 81 641 70 30 198 283	348 83 696 72 28 221 301	372 87 686 75 25 165 350	353 86 666 74 26 158 342	318 86 580 74 26 159 276	288 82 448 71 29 169 167	249 79 354 69 31 181 85	226 72 299 63 37 156 68	3505 79 514 69 31 180 206	61-70 61-70 61-70 61-70 61-70 61-70
	المشهر	220 69 326 61 39 184 61	226 73 392 64 36 181 113	267 73 496 64 36 183 189	300 78 589 68 32 205 237	338 81 641 70 30 198 283	348 83 696 72 28 221 301	372 87 686 75 25 165 350	353 86 666 74 26 158 342	318 86 580 74 26 159 276	288 82 448 71 29 169 167	249 79 354 69 31 181 85	226 72 299 63 37 156 68	3505 79 514 69 31 180 206	61-70 61-70 61-70 61-70 61-70 61-70
	البيانات الإشعاعية	220 69 326 61 39 184 61	226 73 392 64 36 181 113	267 73 496 64 36 183 189	300 78 589 68 32 205 237	338 81 641 70 30 198 283	348 83 696 72 28 221 301	372 87 686 75 25 165 350	353 86 666 74 26 158 342	318 86 580 74 26 159 276	288 82 448 71 29 169 167	249 79 354 69 31 181 85	226 72 299 63 37 156 68	3505 79 514 69 31 180 206	61-70 61-70 61-70 61-70 61-70 61-70
	البيانات الإشعاعية	220 69 326 61 39 184 61	226 73 392 64 36 181 113	267 73 496 64 36 183 189	300 78 589 68 32 205 237	338 81 641 70 30 198 283	348 83 696 72 28 221 301	372 87 686 75 25 165 350	353 86 666 74 26 158 342	318 86 580 74 26 159 276	288 82 448 71 29 169 167	249 79 354 69 31 181 85	226 72 299 63 37 156 68	3505 79 514 69 31 180 206	61-70 61-70 61-70 61-70 61-70 61-70
	البيانات الإشعاعية	220 69 326 61 39 184 61	226 73 392 64 36 181 113	267 73 496 64 36 183 189	300 78 589 68 32 205 237	338 81 641 70 30 198 283	348 83 696 72 28 221 301	372 87 686 75 25 165 350	353 86 666 74 26 158 342	318 86 580 74 26 159 276	288 82 448 71 29 169 167	249 79 354 69 31 181 85	226 72 299 63 37 156 68	3505 79 514 69 31 180 206	61-70 61-70 61-70 61-70 61-70 61-70

TABLE NO: 30

ALTERNATIVE NATURAL POLYMER

البربر الى الجاهلية

جدول رقم :

STATION		MONTHS OF THE YEAR												YEARLY		PERIOD
الاسم	الموقع	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	المجموع		
0134	البحر	223 70 332 62 38 186 63	226 73 394 64 36 188 107	273 74 450 65 35 186 189	291 76 588 67 33 193 250	329 79 634 69 31 207 269	363 87 695 75 25 186 335	372 87 684 75 25 196 317	353 87 667 75 25 158 342	312 85 587 73 27 154 286	282 80 450 70 30 175 163	243 76 360 67 33 180 90	223 71 300 63 37 192 33	3490 79 512 69 31 183 204	31-70 31-70 31-70 31-70 31-70 31-70 31-70	
002	البحر	243 76 333 67 33 192 58	233 75 404 66 34 173 130	287 78 503 68 32 192 185	299 78 595 68 32 227 219	339 81 641 70 30 204 277	372 89 704 77 23 202 326	393 92 712 79 21 241 293	363 89 681 77 23 233 278	317 86 587 74 26 191 249	297 84 458 73 27 204 139	248 78 365 68 32 168 106	230 73 305 64 36 194 35	3921 82 524 71 29 202 191	31-70 31-70 31-70 31-70 31-70 31-70 31-70	
PATON	البحر	260 81 346 70 30 116 44	262 84 414 73 27 182 129	268 73 518 64 36 223 166	279 73 605 66 34 217 228	347 83 650 72 28 224 264	371 89 712 77 23 227 307	388 91 709 78 22 166 356	367 90 685 77 23 188 326	321 87 608 75 25 193 263	300 85 471 73 27 184 149	261 82 377 71 29 189 94	247 78 314 68 32 206 30	3671 83 534 72 28 201 196	31-70 31-70 31-70 31-70 31-70 31-70 31-70	

RADIATION BALANCE

الوازنة الإشعاعية

جدول رقم ٣٨ :

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السوى	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (ايار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (توز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	السوى	الفترة الزمنية
HIRORDA	المرد	267 82 378 71 29 226 58	264 84 453 73 27 222 118	317 86 550 74 26 218 194	316 83 628 72 28 212 259	351 85 660 73 27 209 286	378 92 722 79 21 243 299	388 92 712 79 21 221 313	376 93 700 80 20 216 309	338 92 631 79 21 215 258	309 87 500 75 25 224 151	277 86 407 74 26 195 110	260 81 342 70 30 183 74	3841 87 557 75 25 215 202	
	شدة الإشعاع Percentage of sunshine	267	264	317	316	351	378	388	376	338	309	277	260	3841	
	إجمالي الإشعاع Total Radiation	82	84	86	83	85	92	92	93	92	87	86	81	87	
	إشعاع مباشر/إجمالي Direct/Total Radiation	378	453	550	628	660	722	712	700	631	500	407	342	557	
	إشعاع عكسي/إجمالي Reflected Radiation	71	73	74	72	73	79	79	80	79	75	74	70	75	
	توازن الإشعاع Radiation balance	29	27	26	28	27	21	21	20	21	25	26	30	25	
AZOFF	أسيوط	226 58	222 118	218 194	212 259	209 286	243 299	221 313	216 309	215 258	224 151	195 110	183 74	215 202	
	شدة الإشعاع Percentage of sunshine	226	222	218	212	209	243	221	216	215	224	195	183	215	
	إجمالي الإشعاع Total Radiation	58	118	194	259	286	299	313	309	258	151	110	74	202	
	إشعاع مباشر/إجمالي Direct/Total Radiation	58	118	194	259	286	299	313	309	258	151	110	74	202	
	إشعاع عكسي/إجمالي Reflected Radiation	58	118	194	259	286	299	313	309	258	151	110	74	202	
	توازن الإشعاع Radiation balance	58	118	194	259	286	299	313	309	258	151	110	74	202	
QASIR	القيصر	284 87 386 75 25 154 90	264 84 459 73 27 139 140	320 87 565 75 25 159 191	331 87 642 75 25 168 251	351 85 670 73 27 139 220	387 94 721 80 20 156 347	396 94 718 80 20 135 365	380 94 704 80 20 135 344	342 93 634 80 20 153 254	327 92 512 71 21 133 174	287 89 418 77 23 145 96	260 81 360 70 30 160 43	3929 88 566 76 24 148 218	
	شدة الإشعاع Percentage of sunshine	284	264	320	331	351	387	396	380	342	327	287	260	3929	
	إجمالي الإشعاع Total Radiation	87	84	87	87	85	94	94	94	93	92	89	81	88	
	إشعاع مباشر/إجمالي Direct/Total Radiation	386	459	565	642	670	721	718	704	634	512	418	360	566	
	إشعاع عكسي/إجمالي Reflected Radiation	75	73	75	75	73	80	80	80	80	71	77	70	76	
	توازن الإشعاع Radiation balance	25	27	25	25	27	20	20	20	20	21	23	30	24	
QASIR	القيصر	154 90	139 140	159 191	168 251	139 220	156 347	135 365	135 344	153 254	133 174	145 96	160 43	148 218	
	شدة الإشعاع Percentage of sunshine	154	140	191	251	220	347	365	344	254	174	96	43	218	
	إجمالي الإشعاع Total Radiation	90	140	191	251	220	347	365	344	254	174	96	43	218	
	إشعاع مباشر/إجمالي Direct/Total Radiation	90	140	191	251	220	347	365	344	254	174	96	43	218	
	إشعاع عكسي/إجمالي Reflected Radiation	90	140	191	251	220	347	365	344	254	174	96	43	218	
	توازن الإشعاع Radiation balance	90	140	191	251	220	347	365	344	254	174	96	43	218	
QASIR	القيصر	272 83 404 72 28 202 101	265 84 464 73 27 209 139	309 84 566 73 27 201 224	319 84 637 73 27 189 289	358 87 671 75 25 176 327	381 93 718 80 20 201 238	385 92 709 79 21 180 352	370 92 697 79 21 180 243	338 92 633 79 21 193 294	317 89 511 77 23 179 204	279 86 424 74 26 179 136	269 83 371 72 26 196 22	3862 87 567 75 25 190 136	
	شدة الإشعاع Percentage of sunshine	272	265	309	319	358	381	385	370	338	317	279	269	3862	
	إجمالي الإشعاع Total Radiation	83	84	84	84	87	93	92	92	92	89	86	83	87	
	إشعاع مباشر/إجمالي Direct/Total Radiation	404	464	566	637	671	718	709	697	633	511	424	371	567	
	إشعاع عكسي/إجمالي Reflected Radiation	72	73	73	73	75	80	79	79	79	77	74	72	75	
	توازن الإشعاع Radiation balance	28	27	27	27	25	20	21	21	21	23	26	26	25	
	إجمالي الإشعاع Total Radiation	202	209	201	189	176	201	180	180	193	179	179	196	190	
	توازن الإشعاع Radiation balance	101	139	224	289	327	238	352	243	294	204	136	22	136	

TABLE NO: 10

RADIATION DAMAGE

البرازيل الامميه

جدول رقم ۲۹ :

[illegible]

WATER BALANCE

الموازنة المائية

جيدول رقم ٤٠

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السني	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (ايار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (توز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	YEARLY	PERIOD
SIDI BAHARI	سد بن ماني	13.0	13.9	15.4	17.6	19.9	23.5	25.1	25.8	24.4	21.8	18.6	14.6	185	52 - 70
		6.5	6.0	6.1	6.2	6.8	7.0	7.4	7.5	6.9	6.8	6.6	6.3	6.7	52 - 70
		4.2	4.1	4.4	4.0	3.5	3.3	3.8	3.2	2.7	3.0	3.3	4.2	3.6	55 - 70
		7.2	10.6	13.4	16.2	18.2	19.0	19.4	18.5	14.5	12.0	8.5	8.1	165.6	55 - 70
		7.1	7.5	10.6	12.9	15.2	17.2	18.1	17.5	14.3	11.0	8.0	6.4	145.8	55 - 70
		1.0	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.3	1.1	55 - 70
		1.89	2.01	2.33	2.28	1.95	2.10	1.98	2.08	2.13	2.14	1.95	2.02	248.6	55 - 70
		0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	0.9	1.0	0.9	0.7	0.6	0.4	0.4	0.7	55 - 70
MERSA MATRUH	مرس مطروح	12.8	13.4	15.1	17.4	20.0	23.4	24.9	25.5	24.2	21.6	18.2	14.4	19.2	47 - 70
		6.5	6.4	6.2	6.4	6.6	6.9	7.3	7.2	6.7	6.6	6.8	6.5	6.7	47 - 70
		4.5	4.2	4.3	4.0	3.5	3.8	3.7	3.4	3.2	3.1	3.6	4.2	3.8	47 - 70
		8.6	9.0	12.9	14.9	16.4	19.2	19.6	19.0	15.1	10.8	7.9	8.8	167.2	47 - 70
		6.5	7.4	10.4	13.3	15.2	17.7	18.2	17.7	14.7	11.0	8.2	6.4	146.7	47 - 70
		1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.4	1.1	47 - 70
		2.29	2.15	2.67	2.58	2.57	2.64	2.73	2.79	2.76	2.69	2.07	2.26	302.0	47 - 70
		0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	47 - 70

WATER BALANCE

الموازنة المائية
جدول رقم ٤٠

TABLE NO: 40

TABLE NO: 40																
MONTHS OF THE YEAR																
STATION	المحطة	يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (أيار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	السبوي TIDE	الفترة الزمنية PERIOD	
PORT SAID	بورسعيد	14.3	14.8	16.5	18.8	22.0	25.0	26.4	27.3	26.2	24.1	20.8	16.2	21.0	45 - 70	
		7.2	6.9	6.7	6.9	7.0	7.1	7.2	7.2	6.9	6.8	7.1	7.2	7.0	45 - 70	
		3.2	3.6	3.0	3.3	2.8	2.6	2.4	1.9	1.9	2.2	3.0	3.3	0.3	45 - 70	
		6.2	8.2	12.9	15.3	17.2	20.0	23.7	20.0	16.2	16.2	12.2	8.3	9.0	16.92	45 - 70
		7.2	8.0	11.4	13.9	16.7	18.3	19.2	1.0	1.1	1.56	1.23	0.9	7.0	1.60	45 - 70
ALEXANDRIA	الإسكندرية	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	1.3	1.1	45 - 70	
		1.4	1.5	2.0	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	1.83	1.46	2.35	41 - 70	
		0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.6	0.5	0.6	0.7	41 - 70	
		1.4	1.5	2.0	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	1.46	2.35	41 - 70	
		0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.6	0.5	0.6	0.7	41 - 70	
SUEZ	السويس	1.4	1.5	2.0	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	41 - 70	
		0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.6	0.5	0.6	0.7	41 - 70	
		1.4	1.5	2.0	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	41 - 70	
		0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.6	0.5	0.6	0.7	41 - 70	
		1.4	1.5	2.0	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	41 - 70	
ISMAILIA	إسماعيلية	1.4	1.5	2.0	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	41 - 70	
		0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.6	0.5	0.6	0.7	41 - 70	
		1.4	1.5	2.0	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	41 - 70	
		0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.6	0.5	0.6	0.7	41 - 70	
		1.4	1.5	2.0	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	41 - 70	
SUHAG	سوهاج	1.4	1.5	2.0	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	41 - 70	
		0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.6	0.5	0.6	0.7	41 - 70	
		1.4	1.5	2.0	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	41 - 70	
		0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.6	0.5	0.6	0.7	41 - 70	
		1.4	1.5	2.0	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	41 - 70	
ASSIUT	أسيوط	1.4	1.5	2.0	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	41 - 70	
		0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.6	0.5	0.6	0.7	41 - 70	
		1.4	1.5	2.0	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	41 - 70	
		0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.6	0.5	0.6	0.7	41 - 70	
		1.4	1.5	2.0	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	41 - 70	
EL DOKKI	الدقي	1.4	1.5	2.0	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	41 - 70	
		0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.6	0.5	0.6	0.7	41 - 70	
		1.4	1.5	2.0	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	41 - 70	
		0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.6	0.5	0.6	0.7	41 - 70	
		1.4	1.5	2.0	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	41 - 70	
EL HELWAN	الهيوا	1.4	1.5	2.0	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	41 - 70	
		0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.6	0.5	0.6	0.7	41 - 70	
		1.4	1.5	2.0	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	41 - 70	
		0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.6	0.5	0.6	0.7	41 - 70	
		1.4	1.5	2.0	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	41 - 70	

MONTHS OF THE YEAR															السنة والفترة	
STATION	المحطة	يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (ايار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	السنوي TOTALY	الفترة PERIOD	
Station: Baghdad Name: بغداد Elevation: 131 Area: 1.8 Population: 1.8 Coordinates: (33° 18' N, 44° 28' E) Remarks: (Remarks)	محطة بغداد اسم: بغداد ارتفاع: 131 مساحة: 1.8 سكان: 1.8 إحداثيات: (33° 18' N, 44° 28' E) ملاحظات: (Remarks)	13.1	13.9	15.8	18.3	21.4	24.4	26.2	26.7	26.0	23.1	19.3	14.9	20.3	41 - 70	
Station: Basra Name: البصرة Elevation: 1.8 Area: 1.8 Population: 1.8 Coordinates: (30° 33' N, 47° 58' E) Remarks: (Remarks)	محطة البصرة اسم: البصرة ارتفاع: 1.8 مساحة: 1.8 سكان: 1.8 إحداثيات: (30° 33' N, 47° 58' E) ملاحظات: (Remarks)	7.1	6.9	6.8	6.9	6.9	7.3	7.3	7.3	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1	41 - 70	
Station: Mosul Name: الموصل Elevation: 1.8 Area: 1.8 Population: 1.8 Coordinates: (35° 55' N, 43° 50' E) Remarks: (Remarks)	محطة الموصل اسم: الموصل ارتفاع: 1.8 مساحة: 1.8 سكان: 1.8 إحداثيات: (35° 55' N, 43° 50' E) ملاحظات: (Remarks)	1.8	2.2	2.2	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.8	61 - 70	
Station: Erbil Name: اربيل Elevation: 1.8 Area: 1.8 Population: 1.8 Coordinates: (36° 00' N, 43° 50' E) Remarks: (Remarks)	محطة اربيل اسم: اربيل ارتفاع: 1.8 مساحة: 1.8 سكان: 1.8 إحداثيات: (36° 00' N, 43° 50' E) ملاحظات: (Remarks)	5.5	7.7	11.2	13.6	15.8	17.3	18.5	18.1	14.7	10.4	5.9	5.6	1.4	61 - 70	
Station: Sulaymaniyah Name: السليمانية Elevation: 1.8 Area: 1.8 Population: 1.8 Coordinates: (35° 55' N, 43° 50' E) Remarks: (Remarks)	محطة السليمانية اسم: السليمانية ارتفاع: 1.8 مساحة: 1.8 سكان: 1.8 إحداثيات: (35° 55' N, 43° 50' E) ملاحظات: (Remarks)	7.0	7.5	11.0	13.3	16.1	17.9	18.6	19.0	15.5	11.5	8.5	6.6	1.4	61 - 70	
Station: Kirkuk Name: كركوك Elevation: 1.8 Area: 1.8 Population: 1.8 Coordinates: (33° 18' N, 44° 28' E) Remarks: (Remarks)	محطة كركوك اسم: كركوك ارتفاع: 1.8 مساحة: 1.8 سكان: 1.8 إحداثيات: (33° 18' N, 44° 28' E) ملاحظات: (Remarks)	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.7	0.8	1.0	61 - 70	
Station: Tikrit Name: تكريت Elevation: 1.8 Area: 1.8 Population: 1.8 Coordinates: (33° 18' N, 44° 28' E) Remarks: (Remarks)	محطة تكريت اسم: تكريت ارتفاع: 1.8 مساحة: 1.8 سكان: 1.8 إحداثيات: (33° 18' N, 44° 28' E) ملاحظات: (Remarks)	1.1	1.3	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.6	1.5	1.2	1.2	1.1	1.6	61 - 70	
Station: Samarra Name: سامراء Elevation: 1.8 Area: 1.8 Population: 1.8 Coordinates: (33° 18' N, 44° 28' E) Remarks: (Remarks)	محطة سامراء اسم: سامراء ارتفاع: 1.8 مساحة: 1.8 سكان: 1.8 إحداثيات: (33° 18' N, 44° 28' E) ملاحظات: (Remarks)	0.5	0.7	0.8	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	0.9	0.7	0.5	0.4	0.9	36 - 70	
Station: Baghdad Name: بغداد Elevation: 131 Area: 1.8 Population: 1.8 Coordinates: (33° 18' N, 44° 28' E) Remarks: (Remarks)	محطة بغداد اسم: بغداد ارتفاع: 131 مساحة: 1.8 سكان: 1.8 إحداثيات: (33° 18' N, 44° 28' E) ملاحظات: (Remarks)	12.5	13.1	15.7	18.8	22.6	26.0	26.2	26.6	24.6	22.0	18.4	14.4	20.1	58 - 70	
Station: Basra Name: البصرة Elevation: 1.8 Area: 1.8 Population: 1.8 Coordinates: (30° 33' N, 47° 58' E) Remarks: (Remarks)	محطة البصرة اسم: البصرة ارتفاع: 1.8 مساحة: 1.8 سكان: 1.8 إحداثيات: (30° 33' N, 47° 58' E) ملاحظات: (Remarks)	6.8	6.6	6.0	5.4	5.1	5.3	6.3	6.6	6.4	6.5	7.0	6.7	6.2	58 - 70	
Station: Mosul Name: الموصل Elevation: 1.8 Area: 1.8 Population: 1.8 Coordinates: (35° 55' N, 43° 50' E) Remarks: (Remarks)	محطة الموصل اسم: الموصل ارتفاع: 1.8 مساحة: 1.8 سكان: 1.8 إحداثيات: (35° 55' N, 43° 50' E) ملاحظات: (Remarks)	1.4	1.6	1.9	1.8	1.7	1.7	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.4	1.5	61 - 70	
Station: Erbil Name: اربيل Elevation: 1.8 Area: 1.8 Population: 1.8 Coordinates: (36° 00' N, 43° 50' E) Remarks: (Remarks)	محطة اربيل اسم: اربيل ارتفاع: 1.8 مساحة: 1.8 سكان: 1.8 إحداثيات: (36° 00' N, 43° 50' E) ملاحظات: (Remarks)	4.8	6.2	10.7	13.2	16.9	18.1	18.0	17.5	14.2	10.1	5.8	5.2	1.4	61 - 70	
Station: Sulaymaniyah Name: السليمانية Elevation: 1.8 Area: 1.8 Population: 1.8 Coordinates: (35° 55' N, 43° 50' E) Remarks: (Remarks)	محطة السليمانية اسم: السليمانية ارتفاع: 1.8 مساحة: 1.8 سكان: 1.8 إحداثيات: (35° 55' N, 43° 50' E) ملاحظات: (Remarks)	0.7	0.8	1.2	1.3	1.6	1.8	1.8	1.8	1.5	1.2	0.8	0.8	0.9	61 - 70	
Station: Kirkuk Name: كركوك Elevation: 1.8 Area: 1.8 Population: 1.8 Coordinates: (33° 18' N, 44° 28' E) Remarks: (Remarks)	محطة كركوك اسم: كركوك ارتفاع: 1.8 مساحة: 1.8 سكان: 1.8 إحداثيات: (33° 18' N, 44° 28' E) ملاحظات: (Remarks)	7.1	8.5	12.4	16.4	2.5	2.4	2.0	1.7	1.4	1.3	9.4	7.1	3.1	70	
Station: Tikrit Name: تكريت Elevation: 1.8 Area: 1.8 Population: 1.8 Coordinates: (33° 18' N, 44° 28' E) Remarks: (Remarks)	محطة تكريت اسم: تكريت ارتفاع: 1.8 مساحة: 1.8 سكان: 1.8 إحداثيات: (33° 18' N, 44° 28' E) ملاحظات: (Remarks)	0.7	0.7	0.9	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0	1.0	0.7	0.7	0.7	0.8	70	
Station: Samarra Name: سامراء Elevation: 1.8 Area: 1.8 Population: 1.8 Coordinates: (33° 18' N, 44° 28' E) Remarks: (Remarks)	محطة سامراء اسم: سامراء ارتفاع: 1.8 مساحة: 1.8 سكان: 1.8 إحداثيات: (33° 18' N, 44° 28' E) ملاحظات: (Remarks)	0.7	0.7	0.9	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0	1.0	0.7	0.7	0.7	0.8	70	

TABLE NO: 40

WATER BALANCE

الموازنة المائية

جدول رقم ٤٠

MONTHS OF THE YEAR

أشهر السنة

السبوي

الفترة الزمنية

STATION

المحطة

يناير
(كانون الثاني)
JANUARYفبراير
(شباط)
FEBRUARYمارس
(آذار)
MARCHأبريل
(نيسان)
APRILمايو
(ايار)
MAYيونيو
(حزيران)
JUNEيوليو
(تموز)
JULYأغسطس
(آب)
AUGUSTسبتمبر
(أيلول)
SEPTEMBERأكتوبر
(تشرين الأول)
OCTOBERنوفمبر
(تشرين الثاني)
NOVEMBERديسمبر
(كانون الأول)
DECEMBER

TOTAL

PERIOD

0134

الحجر

12.3

14.0

17.3

20.9

24.4

27.2

27.4

27.5

25.6

23.3

18.9

14.5

21.0

57 - 70

6.6

6.0

5.5

4.7

4.6

4.7

5.7

6.1

6.1

6.2

6.9

6.7

5.8

58 - 70

2.0

2.1

2.4

2.4

2.7

2.9

2.7

2.1

1.9

2.2

1.9

1.8

2.6

57 - 70

5.7

7.3

12.4

16.1

18.5

21.4

19.3

19.6

15.6

11.2

6.6

5.5

15.92

57 - 70

7.1

7.8

11.6

14.4

17.0

18.7

19.2

18.6

15.5

12.3

9.0

7.0

15.82

57 - 70

0.8

0.9

1.1

1.1

1.1

1.1

1.0

1.1

1.0

0.9

0.7

0.8

1.0

57 - 70

1.3

1.3

1.93

2.34

3.10

3.21

2.88

2.42

2.01

1.90

1.23

1.05

2.430

31 - 70

0.5

0.6

0.7

0.7

0.6

0.9

0.7

0.8

0.9

0.6

0.5

0.5

0.7

31 - 70

0033

الحجر

14.6

15.9

18.1

22.5

25.1

28.3

29.2

28.9

26.8

24.2

20.7

16.0

22.5

64 - 70

5.3

5.5

4.6

3.9

4.4

4.4

4.9

5.4

5.6

5.5

5.5

5.4

5.0

64 - 70

2.4

2.7

3.5

3.4

3.4

3.4

3.9

3.5

3.8

3.2

2.7

2.2

3.2

64 - 70

7.3

8.1

15.3

18.2

21.3

24.1

25.6

24.9

20.9

15.4

11.7

6.9

19.97

64 - 70

7.6

9.6

12.9

17.5

20.7

22.9

20.7

19.5

14.2

12.7

9.5

7.4

17.42

64 - 70

1.0

0.9

1.2

1.0

1.0

1.1

1.0

1.3

1.5

1.2

1.2

0.9

1.1

64 - 70

2.3

2.6

3.35

4.19

4.50

5.05

4.69

4.12

4.06

3.78

2.85

2.45

3.999

64 - 70

0.3

0.4

0.5

0.4

0.5

0.5

0.5

0.6

0.5

0.4

0.4

0.3

0.5

64 - 70

TABLE NO: 40

TABLE NO: 40		MONTHS OF THE YEAR												السنة		الفترة الزمنية	
STATION	المحطة	يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (أيار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	السنة YEARLY	الفترة الزمنية PERIOD		
BAGHDAD	الحرارة Mean Temperature	12.6	14.2	17.9	22.5	26.0	29.4	29.5	29.8	27.0	23.7	18.4	14.3	28.1	58 - 70		
	الضغط البخاري Mean vapor pressure	4.7	4.4	3.5	2.9	2.9	3.1	3.5	3.5	4.2	4.4	5.1	4.8	3.9	58 - 70		
	الرطوبة النسبية Relative humidity	47	10.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	57 - 70		
	متوسط سرعة الرياح Mean wind speed	1.0	8.5	14.0	16.8	19.4	21.7	21.7	21.3	17.2	13.1	8.0	6.2	17.42	57 - 70		
	المتغير والقياس (النسبة المئوية) WTF (Percent)	6.3	9.5	1.60	2.06	2.35	2.50	2.47	2.43	1.85	1.43	9.5	7.6	20.15	57 - 70		
	المتغير والقياس (الوزن) WTF (Tare)	8.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.5	0.9	0.8	0.8	0.9	57 - 70		
	النسبة المئوية (النسبة المئوية) / (الوزن X الوزن) Percentage (Percent) / (Tare X Tare)	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.5	0.9	0.8	0.8	0.9	57 - 70		
	المتغير والقياس (الوزن) WTF (Tare)	1.64	1.89	2.70	3.27	4.09	4.17	4.03	3.78	3.06	2.60	1.86	1.58	3.46	31 - 70		
	النسبة المئوية (النسبة المئوية) / (الوزن X الوزن) Percentage (Percent) / (Tare X Tare)	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	31 - 70		
	المتغير والقياس (الوزن) WTF (Percent)	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	31 - 70		
ALBASTRA	الحرارة Mean Temperature	11.8	13.4	16.6	21.9	25.7	28.0	28.4	28.2	25.7	23.1	18.4	13.5	21.1	45 - 70		
	الضغط البخاري Mean vapor pressure	5.7	5.3	4.7	4.0	3.5	3.9	4.4	5.0	5.4	5.4	6.0	6.1	5.0	45 - 70		
	الرطوبة النسبية Relative humidity	1.8	2.2	2.5	2.9	3.2	3.4	2.9	2.4	2.7	2.4	2.1	1.7	2.5	52 - 70		
	متوسط سرعة الرياح Mean wind speed	6.2	8.0	14.3	18.5	23.5	24.8	22.9	21.7	18.0	13.1	9.5	5.1	18.46	52 - 70		
	المتغير والقياس (النسبة المئوية) WTF (Percent)	7.5	8.5	1.37	1.78	2.19	2.27	2.18	1.98	1.66	1.34	8.7	7.3	18.02	52 - 70		
	المتغير والقياس (الوزن) WTF (Tare)	0.8	0.9	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	0.7	1.0	52 - 70		
	النسبة المئوية (النسبة المئوية) / (الوزن X الوزن) Percentage (Percent) / (Tare X Tare)	1.43	1.62	2.42	3.12	4.40	4.62	4.25	3.63	2.85	2.57	1.80	1.43	3.41	52 - 70		
	المتغير والقياس (الوزن) WTF (Tare)	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	52 - 70		
	النسبة المئوية (النسبة المئوية) / (الوزن X الوزن) Percentage (Percent) / (Tare X Tare)	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	52 - 70		
	المتغير والقياس (الوزن) WTF (Percent)	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	52 - 70		

CONCEPT

אברהם אבינו

جدول رقم ۱۰ :

MONTHS OF THE YEAR															السنة	الفترة الزمنية
STATION	المحطة	يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (آيار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	YEARLY		
MURBADA	البرق															
	Station Temperature Mean temperature	15.8	16.6	18.9	22.3	25.7	28.7	29.5	30.0	27.8	24.9	21.0	17.2	23.2	52 - 70	
	Relative humidity	5.1	4.9	4.9	4.7	4.4	4.3	4.7	4.7	5.1	5.5	5.5	5.4	4.9	52 - 70	
	Mean wind speed	4.3	4.8	4.7	4.8	5.2	5.5	5.1	5.0	5.2	4.3	3.8	4.0	4.7	52 - 70	
	RF (Fahrenheit)	1.2	1.3	1.3	1.6	2.0	2.2	2.0	2.1	2.5	1.8	1.3	1.1	2.5	52 - 70	
	RF (Celsius)	8.9	9.8	10.4	13.4	20.7	22.0	1.5	2.1	1.8	1.4	1.0	0.8	18.5	52 - 70	
	Precipitation (Fahrenheit) / (Celsius)	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	52 - 70	
	Precipitation (Fahrenheit) / (Celsius)	3.1	3.2	3.8	4.3	5.2	5.8	5.7	5.5	5.0	4.0	3.3	3.1	5.2	43 - 70	
	RF (Fahrenheit) / (Celsius)	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	45 - 70	
	Station Temperature Mean temperature	13.4	15.1	18.6	23.6	27.6	30.0	29.6	30.0	27.5	24.3	19.4	15.0	22.8	52 - 70	
Relative humidity	4.7	4.1	4.3	2.5	2.4	2.7	3.5	3.6	4.0	4.4	4.9	4.9	3.8	52 - 70		
Mean wind speed	1.6	2.0	2.2	2.3	2.9	2.8	2.5	2.4	3.0	2.4	2.0	1.7	2.3	52 - 70		
RF (Fahrenheit)	8.8	11.2	17.0	20.9	25.0	24.0	23.3	23.0	19.9	16.4	10.3	7.4	20.6	52 - 70		
RF (Celsius)	8.8	10.6	17.0	22.3	25.7	25.4	25.6	24.4	19.8	15.3	10.5	8.4	21.3	52 - 70		
Precipitation (Fahrenheit) / (Celsius)	0.9	1.1	0.1	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.0	0.9	1.0	52 - 70		
Precipitation (Fahrenheit) / (Celsius)	2.9	2.6	4.0	5.2	6.8	7.0	6.1	5.7	5.2	4.0	2.7	2.2	5.4	52 - 70		
RF (Fahrenheit) / (Celsius)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	46 - 70		

WATER BALANCE

الموازنة المائية
جدول رقم ٤٠

MONTHS OF THE YEAR

الاشهر

السنوات

الفترة الزمنية

STATION

المحطة

جانواري
(كانون الثاني)
JANUARYفبراير
(شباط)
FEBRUARYمارس (آذار)
MARCHأبريل (نيسان)
APRILمايو (أيار)
MAYيونيو (حزيران)
JUNEيوليو (تموز)
JULYأغسطس (آب)
AUGUSTسبتمبر (أيلول)
SEPTEMBERأكتوبر (تشرين الأول)
OCTOBERنوفمبر (تشرين الثاني)
NOVEMBERديسمبر
(كانون الأول)
DECEMBER

السنوات

الفترة الزمنية

QASEIR

(القيصر)

Temperature

درجة الحرارة

18.1

18.5

20.6

23.4

26.3

29.0

29.6

30.1

28.1

25.8

23.0

19.7

24.4

59-70

Relative humidity

الرطوبة النسبية

48

46

46

46

46

44

49

49

52

54

54

51

49

59-70

Active humidity

الرطوبة الفعلية

3.6

3.5

3.6

3.3

3.6

3.7

2.9

2.9

3.4

3.3

3.6

3.6

3.4

64-70

Rain

الأمطار

1.4

1.2

1.7

1.9

2.3

2.4

2.0

2.3

2.0

1.5

1.2

0.9

21.3

64-70

Evaporation

التبخر

1.4

1.1

1.5

1.7

1.9

2.1

1.1

1.1

1.2

1.1

1.1

1.0

1.1

64-70

Evaporation

التبخر

3.0

3.0

3.6

3.8

4.0

4.9

4.4

4.5

4.2

3.6

3.2

3.0

4.6

31-70

Evaporation

التبخر

0.4

0.4

0.5

0.5

0.5

0.5

0.5

0.5

0.5

0.4

0.4

0.3

0.5

31-70

Evaporation

التبخر

1.4

1.1

1.5

1.7

1.9

2.1

1.1

1.1

1.2

1.1

1.1

1.0

1.1

31-70

Evaporation

التبخر

0.4

0.4

0.5

0.5

0.5

0.5

0.5

0.5

0.5

0.4

0.4

0.3

0.5

31-70

Evaporation

التبخر

1.4

1.1

1.5

1.7

1.9

2.1

1.1

1.1

1.2

1.1

1.1

1.0

1.1

31-70

Evaporation

التبخر

0.4

0.4

0.5

0.5

0.5

0.5

0.5

0.5

0.5

0.4

0.4

0.3

0.5

31-70

Evaporation

التبخر

1.4

1.1

1.5

1.7

1.9

2.1

1.1

1.1

1.2

1.1

1.1

1.0

1.1

31-70

Evaporation

التبخر

0.4

0.4

0.5

0.5

0.5

0.5

0.5

0.5

0.5

0.4

0.4

0.3

0.5

31-70

Evaporation

التبخر

1.4

1.1

1.5

1.7

1.9

2.1

1.1

1.1

1.2

1.1

1.1

1.0

1.1

31-70

Evaporation

التبخر

0.4

0.4

0.5

0.5

0.5

0.5

0.5

0.5

0.5

0.4

0.4

0.3

0.5

31-70

Evaporation

التبخر

1.4

1.1

1.5

1.7

1.9

2.1

1.1

1.1

1.2

1.1

1.1

1.0

1.1

31-70

Evaporation

التبخر

0.4

0.4

0.5

0.5

0.5

0.5

0.5

0.5

0.5

0.4

0.4

0.3

0.5

31-70

Evaporation

التبخر

1.4

1.1

1.5

1.7

1.9

2.1

1.1

1.1

1.2

1.1

1.1

1.0

1.1

31-70

Evaporation

التبخر

0.4

0.4

0.5

0.5

0.5

0.5

0.5

0.5

0.5

0.4

0.4

0.3

0.5

31-70

Evaporation

التبخر

1.4

1.1

1.5

1.7

1.9

2.1

1.1

1.1

1.2

1.1

1.1

1.0

1.1

31-70

Evaporation

التبخر

0.4

0.4

0.5

0.5

0.5

0.5

0.5

0.5

0.5

0.4

0.4

0.3

0.5

31-70

Evaporation

التبخر

1.4

1.1

1.5

1.7

1.9

2.1

1.1

1.1

1.2

WATER BALANCE

الميزان المائي

جدول رقم ٤٠

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة YEARLY	الفترة الزمنية PERIOD
		يناير (كانون الثاني) JANUARY	فبراير (شباط) FEBRUARY	مارس (آذار) MARCH	أبريل (نيسان) APRIL	مايو (أيار) MAY	يونيو (حزيران) JUNE	يوليو (تموز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER		
DAMELA	مياه الجريان	12.0	14.1	18.2	23.6	27.6	31.0	31.0	30.7	28.1	24.4	19.0	13.9	22.8	56 - 70
	مياه الري	3.9	3.3	2.5	2.0	1.9	2.0	2.3	2.3	2.9	3.2	3.9	4.2	2.9	56 - 70
	مياه الجريان	1.9	2.0	2.3	2.5	2.7	2.6	2.6	2.4	2.6	2.2	1.8	1.7	2.3	58 - 70
	مياه الري	5.8	8.8	12.1	16.5	19.7	21.0	19.8	19.9	16.8	13.5	8.5	5.4	16.7	58 - 70
	مياه الجريان	9.6	1.8	19.0	2.4	2.7	0.3	2.8	2.2	2.8	1.8	1.2	9.3	23.8	58 - 70
	مياه الري	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	58 - 70
	مياه الجريان	2.3	2.8	4.2	5.3	6.8	7.4	7.1	6.9	6.0	4.9	3.1	2.3	5.9	58 - 70
	مياه الري	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	58 - 70
	مياه الجريان	15.6	17.7	21.9	26.7	30.4	33.8	33.5	33.4	33.5	31.1	27.8	22.3	27.3	60 - 70
	مياه الري	3.4	2.5	1.7	1.3	1.2	1.2	1.6	1.6	1.9	2.2	3.2	3.6	2.1	60 - 70
ASALA	مياه الجريان	2.9	3.0	3.3	3.5	3.3	3.4	3.1	3.0	3.2	3.1	3.0	2.9	3.1	60 - 70
	مياه الري	1.1	1.3	1.9	2.3	2.6	2.6	2.6	2.5	2.2	1.8	1.4	1.0	2.3	60 - 70
	مياه الجريان	1.2	1.4	2.1	2.6	3.0	3.1	3.0	2.9	2.5	2.1	1.4	1.2	2.7	60 - 70
	مياه الري	1.0	0.9	0.9	0.9	1.1	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	60 - 70
	مياه الجريان	3.1	3.6	5.2	6.2	7.3	7.9	7.8	7.5	6.7	6.0	4.1	3.2	6.9	61 - 70
	مياه الري	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	61 - 70
	مياه الجريان	15.6	17.7	21.9	26.7	30.4	33.8	33.5	33.4	33.5	31.1	27.8	22.3	27.3	60 - 70
	مياه الري	3.4	2.5	1.7	1.3	1.2	1.2	1.6	1.6	1.9	2.2	3.2	3.6	2.1	60 - 70
	مياه الجريان	2.9	3.0	3.3	3.5	3.3	3.4	3.1	3.0	3.2	3.1	3.0	2.9	3.1	60 - 70
	مياه الري	1.1	1.3	1.9	2.3	2.6	2.6	2.6	2.5	2.2	1.8	1.4	1.0	2.3	60 - 70

محقق الحشرات والمخدرات والرسومات

الواردة في الإطلس المطبق بالدراسة

مجموعة العناصر المناخية

رقم الصفحة	الرقم الخاص	
١٦	٢	١ - الصور الجغرافي وشبكة محطات السودان
١٧	٣	٢ - الصور الجغرافي وشبكة محطات الشرق المصري
١٨	٤	٣ - الصور الجغرافي وشبكة محطات المغرب المصري
٢٠	١	٤ - صور توزيع الاشعاع الكلي السنوى
٢١	٢-١	٥ - صور توزيع الأمطار السنوى في الشرق المصري
٢٢	٣-١	٦ - صور توزيع الأمطار السنوى في المغرب المصري
٢٤	٤-١	٧ - صور توزيع الأمطار السنوية في السودان
٢٥	٢-٢	٨ - صور التوزيع الشهري للأمطار في الشرق المصري
٢٦	٣-٢	٩ - صور التوزيع الشهري للأمطار في المغرب المصري
٢٨	٤-٢	١٠ - صور التوزيع الشهري للأمطار في السودان
٢٩	٢-٣	١١ - صور معدل درجة الحرارة المتوسطه (يناير ك ٢) في الشرق المصري
٣٠	٣-٣	١٢ - صور معدل درجة الحرارة المتوسطه (يناير ك ٢) في المغرب المصري

- ٣٢ ٣ - ج ١٣ - صور معدل درجة الحرارة القوسطه
(يناير ٢) في السودان
- ٣٣ ٤ - ٢ ١٤ - صور معدل درجة الحرارة القوسطه
(يوليه - تعوز) في الشرق المصري
- ٣٤ ٤ - ب ١٥ - صور معدل درجة الحرارة القوسطه
(يوليه - تعوز) في المغرب المصري
- ٣٦ ٤ - ج ١٦ - صور معدل درجة الحرارة القوسطه
(يوليه - تعوز) في السودان
- ٣٧ ٥ - ٢ ١٧ - صور معدل درجة الحرارة المظلي
لاخر شهر في الصيف - الشرق المصري
- ٣٨ ٥ - ب ١٨ - صور معدل درجة الحرارة المظلي
لاخر شهر في الصيف (المغرب المصري)
- ٤٠ ٥ - ج ١٩ - صور معدل درجة الحرارة المظلي لاخر
شهر في الصيف - السودان
- ٤١ ٦ - ٢ ٢٠ - صور معدل درجة الحرارة الصغرى لابرد
شهر في الشتاء في الشرق المصري
- ٤٢ ٦ - ب ٢١ - صور معدل درجة الحرارة الصغرى لابرد
شهر في الشتاء في المغرب المصري
- ٤٤ ٦ - ج ٢٢ - صور معدل درجة الحرارة الصغرى لابرد
شهر في الشتاء في السودان

٤٥	٢٣ - صور معدل المدى الحرارى السنوى في الشرق ٢-٧
	المصري
٤٦	٢٤ - صور معدل المدى الحرارى السنوى في ٢-٧
	المغرب المصري
٤٨	٢٥ - صور معدل المدى الحرارى السنوى في ٢-٧
٤٨	السودان ٢-٧
٤٩	٢٦ - صور مجموع الحرارة التراكمة في الشرق ٢-٨
	المصري
٥٠	٢٧ - صور مجموع الحرارة التراكمة في المغرب ٨-٧
	المصري
٥٢	٢٨ - صور مجموع الحرارة التراكمة في السودان ٨-٧
	٢٩ - مرتسمات وريقات الرياح
٥٣	ليبيا
٥٥	صر
٥٨	الاردن
٦٢	المراق
٦٤	سورية

المجموعة البيئية

*

رقم الصفحة	الرقم الخاص	
٦٨		١ - سلم التدرج البيئي المناخي لحوض البحر الأبيض المتوسط لامرجيه (سوفاج)
٦٩		٢ - سلم التدرج البيئي المناخي لحوض البحر الأبيض المتوسط لامرجيه (داجيه + اكان)
٧٠		٣ - سلم التدرج البيئي المناخي لحوض البحر الأبيض المتوسط لامرجيه المعدل (سوفاج - أهدي - داجيه)
٧١		٤ - سلم التدرج البيئي المناخي الفيزيائي كالفيه (داجيه - أهدي)
٧٢	١	٥ - صور دليل البيئة المناخية لحوض البحر الأبيض المتوسط في المغرب العربي
٧٤	٢ - ١	٦ - صور دليل البيئة المناخية لحوض البحر الأبيض
٧٥	١ - ١	٧ - صور البيئة المناخية في الشرق العربي
٧٦	١ - ٣	٨ - صور البيئة المناخية في المغرب العربي
٧٨		٩ - مخطط البيئة المناخية في السودان
٧٩	١٠ - ٢	١٠ - صور التوزيع الفعلي للقاحلية - الخريف

- ١١ - صور التوزيع الفصلي للقاحلية - الشتاء ١٠ - ب ٨٠
- ١٢ - صور التوزيع الفصلي للقاحلية - الربيع ١٠ - ج ٨١
- ١٣ - صور التوزيع الفصلي للقاحلية - الصيف ١٠ - د ٨٢
- ١٤ - منطط المناخات الحرارية لطوبوقا ٨٣
- ١٥ - صور توزيع التبخر والتج الممكن (الاكظمي) ١١ - أ ٨٤
 السنوى .
- ١٦ - صور توزيع التبخر والتج الممكن (الاكظمي) ١١ - ب ٨٥
 في الشتاء
- ١٧ - صور توزيع التبخر والتج الممكن (الاكظمي) ١١ - ج ٨٦
 في الصيف .

مجموعة المناخ الزراعي

✱

الرقم الخامس	رقم الصفحة	
	٨٨	١- مخطط التدرج المناخي الزراعي الحيوي
	٨٩	٢- مخطط الأقاليم المناخية الزراعية
	٩٠	٣- مرسوم مخطط الأقاليم المناخية الزراعية
	٩١	٤- مخطط الطاقة الانتاجية الكاملة والمشتبهات المناخية الزراعية .
	٩٢	٥- مخطط المعاور الزراعية
١٢-أ	٩٣	٦- صور الأقاليم المناخية الزراعية في المشرق العربي .
١٢-ب	٩٤	٧- صور الأقاليم المناخية الزراعية في المغرب العربي .
١٢-ج	٩٦	٨- صور الأقاليم المناخية الزراعية في السودان
	٩٧	٩- مخطط الجفاف الاشعاعي المعدل (بوديكو)
	٩٨	١٠- مخطط القارية المعدل (دبيراش)

طحق أسما' المحاصيل والخضار والفاكهة

الخاصة بالأقاليم النخالية الزراعية

التوزيع الاقليمي للمناخي الزراعي في المناطق (لطيف - معتدل) :

الكريز (الكرز) - التفاح - الخوخ (الدراق) - الكشمش (الاجاص)
عين الجمل (الجوز) - اللوز - التوت (الخوخ) .
الشليك - الفراولة (توت الارض) - السبانخ - الخس - البنجر (الشندر)
الكرب (الطفوف) - الجزر - البازلاء - البطاطم (البندورة) - القرميات
(العفاتي) - الالبان (راليا) - القرنفل .
الشليم - عباد الشمس - المعاصيل البقولية - البنجر الحلي (الشندر)
الشوفان - الذرة الرفيعة (الذرة البيضاء) - الدخن (التبغ) - فول الصويا
اللوز - التين - الرمان - الزيتون - الدرهم (العنب) .

اقليم الأشجار المثمرة والخضار

*

١- التوزيع الاقليمي المناخى الزراعى فى المناطق (لطيف - بارد -

بارد جدا) ويناسبه :

الكريز (الكرز) - التفاح - الكشمش (الأجار) - الخوخ (الدراق)

البرقوق (الخوخ) - الجوز (من الجمل) - البكان - الفستق

اللوز .

الشليك (الفراولة - توت الأرض) - السبانخ - الخس

البنجر (الشندر) - الكرنب (الطفوف) - الجزر - البازلاء

البطاطس - الفول السودانى (الفستق السودانى) - صابون الشمس

(دوار الشمس) - القرنفل - بازلاء الأزهار - البنفسج - النرجس

الأقحوان - جيسوفيللا - الجارونيا (خبيزة تزيينية بالارجونسيوم)

النيريب - العارفرية - البهراجية (بانسيه) - زهر العسل .

٢- التوزيع الاقليمي المناخى الزراعى فى المناطق (المعتدلة - الدافئة

الحارة) يلائمها :

التفاح - الكشمش (الأجار) - السفرجل - من الجمل (الجوز)

اللوز - المشمش - البكان - البرقوق (الخوخ) - الخوخ (الدراق)

الكرمة - الزيتون - التين - النخيل (أصناف) - الموالح

(الحمضيات) - العوز .

المريجه - الشيخ الطبي - الباهونج - الطيمه - الاتحوان - حاليان
النشاي البرى - النعناع الفلفي - الزعفر - اللوند - الياسمين
الزيتون - الكرمة (المنب) - اللوز - التين - الفستق الحلبي - القطن
الشوندر السكرى (البنجر السكرى) - الذرة الشاميه (الذرة الصفراء)
الذرة الرفيعة (الذرة البيضاء) .

أقليم الزراعات الواسعة

اللطيف - البارد - البارد جدا :

الكريز - التفاح - الكثرى (الأجامس) - الخوخ (السدراق)
 البرقوق (الخوخ) - عين الجمل (الجوز) - الفستق - اللوز - السفرجل -
 القمح - البرسيم - الجلبان - الكرنب - البقية - (بقوليات ملفيفة)
 التبغ (الدخان) - الكتان - السمسم - الفستق السوداني (الفول السوداني)
 الذرة الشامية (الذرة الصفراء) - القنب - الدخان - ذرة المكانس
 ذرة ريانة - ذرة سكرية - البطاطس - السبانخ - الخس - البنجر (الشوندر)
 الكرنب - الجزر - البازلاء .

المعتدل - الدافئ - الحار :

التفاح - السفرجل - اللوز - التين (عين الجمل) - الفستق الحلبي
 النخيل (أصناف) - العوالج (الحشيات) - الطماطم (الهندور)
 الدخان (التبغ) - معظم النباتات التزيينية - قرنفل الشام - قرنفل صيني
 قرنفل عادى - صنبر كشمر - زهرة الخلود - المنثور - الخيري - شب الليل
 (الشب الشريف) - الناعمة - دخان الزهور - الورد القزمي - الورد البلدي
 الورد الأجنبي - الكا - الورد العطري - الورد المتسلق - دخان الزهور
 الورد القائم - الكا - فريزيا - جلاد يوس - المسكاري - النرجس
 مجموعة نخيل الزينة - مجموعة الصاريات - مجموعة من نباتات الظل
 الياسمين .

البطاطا الحلوة - الفليفلة - الطماطم (البندورة) - الخيار - الشمام
القارون - القرع - اليقطين - الباميا - القثايات (مقاني) .
الفول - التمح - فول السويا
الورد - الأبدال التزييني - حنك السبع (نم السمكة) - الفريسي
الحولي (الداودي) - المليق - لسان المصفور - زهرة الخل - ورد
قرنفل الشام - القرنفل الصيني - الخشور - الخيري .
الياسمين الأبيض - الياسمين الأصفر - الياسمين الأزرق - النارج (الزفير)
الورد الشامي - الورد القزي - ورد (خدود البنات) - الورد الأجني
المريمي - الشيخ الطهي - الباهونج - الطيسه .
الأقحوان - النعناع الأخضر - الفلفلي - حسان - الخزامي - الياسمين
الحلبه - الكون - اليانسون - الشعر - الدخان (التبغ) .

اقليم الزواطات المعكسة

والهاشمية

✱

اللطيف - البارد :

التاح - الكثرى - الخوخ (الدراق) - البرقوق (الخوخ)
المش - من الجمل (الجوز) - الفستق الحلبي - اللوز - السفرجل
• البشطة •

للصق - الشمير - البقوليات المطفية - الكتان - المصم - المدس - الحصى
الهاميا - البطاطس •

المعتدل - الدافئ - الحار :

السفرجل - البرقوق - اللوز - التين الصبار - اللخيم -
الموالح (الحمضيات) - العوز - الزيتون - بشطة (مشش هندي -
آبي دنيا) •

الكسرة - الرمان - الفستق الحلبي
القطن - البنجر (الشندر) - الارز (الرز) - الذرة الشامية (الصفراء)
الذرة الرفيعة (الذرة البيضاء) - الفول السوداني (الفستق السوداني)

أقاليم السهوب والهواى والأشبال الصحراوية

*

الشرط الأساسى للزراعة فى هذا الاقليم هو الرى والسقاية المنتظمة

اللطيف :

الخنوخ (الدراق) - الهرقوق (الخوخ) - مين الجمل (الجوز)
المشش - اللوز - السفرجل - الزيتون
الورد - الخطمية - الباهونج - الكون - الكزبرة .
الكتان - القمح - الشمير - العدس - الحصى - الفول - الشليك
(الفريز - توت الأرض) - البطاطس - الفاصوليا - الباميا - الكرنب
الخنس - الجزر .

المعتدل - الدافئ - الحار - فوق الحار :

الهرقوق (الخوخ) - المشش - الخوخ (الدراق أصنافه المختلفة)
بشطه (مشش هندى) الموالح (الحمضيات) - الموز
الكرمه - الرمان - الفستق الحلبي - التين - الزيتون - اللوز
المانجو - القشطه - الجوانه - الكاكي .
الفول السودانى - الذره الشاميه (الصفراء) - الذرة الرفيعة
(البيضاء) .
القطن - الأرز
قصب السكر - القنب - السمسم
الباميا - الطماطم (البندورة)
الجلاد يولس - التوبيروز (زنبق المروس) - الكا - المرفريت - الاقحوا
الورود والشجيرات المزهرة والتزيينية .

صادر الدراسة ومراجعتها

✱

الصادر العربية

- د. آدم الحسين سليمان ١٩٧٣ التقرير السنوي - مجلة البحوث العلمية - السودان
- د. استينو كمال رمزي ١٩٦٣ انتاج الخضار
كلية الزراعة - جامعة القاهرة
- د. استينو جورج ١٩٧٢
القائمة التناقية - كلية الزراعة - جامعة القاهرة
- د. أهدي لـ ١٩٦٦ تقرير دراسة البيئة المناخية في تونس
- وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي - دمشق
- ١٩٦٧ الدراسة المناخية الزراعية للغاب واستخدامها
في التخطيط المحلي .
- وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي - دمشق
- ١٩٧٠ البيئة الزراعية " أمالي " المعهد المتوسط
الزراعي - جامعة دمشق
- ١٩٧١ المناخ والأرصاد الجوية " أمالي "
كلية الزراعة - جامعة دمشق
- ١٩٧٣ المناخ والأرصاد الجوية " كتاب مؤمم "
طريقة التنبؤ والطقس الجامعية
- جامعة دمشق
- ١٩٧٥ تعديل مخطط القاريه لديبراش

١٩٧٦ تعديل كليما غرام راجيه وانمان الخامس

بمقابل أمهرجيه وتطبيقاته في تركية .

١٩٧٦ محاولة ايجاد سلم تصنيفي على أساس الحرارة

المنجممة والجفاف الاشعاعي " لهوديكو "

١٩٧٦ ايجاد علاقة جديدة لتقدير الطاقة الانتاجية

الكامنة للأقاليم البيئية الزراعية في حوض البحر

الابيض المتوسط .

١٩٧٦ توقيع حدود جديدة واعداد سلم التدريب

المناخي الزراعي الحيوى للبحر المتوسط .

١٩٧٦ تصنيف الأقاليم المناخية الزراعية لبلاد البحر

المتوسط .

١٩٧٦ تصنيف الأقاليم المناخية الزراعية في السودان

١٩٧٦ السرب والمناخ الزراعي " قيد الطبع "

١٩٧٦ تعديل سلم الجفاف الاشعاعي - هوديكو

١٩٧٦ تعديل مخطط الرطوبة الحرارية لسالينوف

- أحمدلي - آدم

— د. سمودي محمد عبد النبي ، د. صياد محمد محمود ١٩٦٦ :

السودان

الانجلو المصرية — القاهرة

— د. شر ، عبد العزيز طريح ١٩٦٣ :

الجغرافيا المناخية والنباتية — الاسكندرية

— م. رسلان عبد الحميد ١٩٦٣ :

تقييم الأراضي الزراعية في سورية

البحث عن دستور ملائم لتحقيق التنمية وتجرته على الواقع

— مديرية الأراضي والمخابر

— وزارة الزراعة

— مشورات المجلس الأعلى للمعلوم

— د. رفله فيليب ومصطفى حلي ١٩٧١ :

جغرافية الوطن العربي — القاهرة — مصر

— د. دافر مارسيل ١٩٧٠ :

الطاقة الشمسية .

وزارة الثقافة — دمشق

- تقارير عبد الوهاب ١٩٧٤:

الدراسة المناخية والمناخية الزراعية لمشروع للتوسع في زراعة الحمضيات
لمنطقة الجزيرة العليا الأرياء الجوية دمشق .

- كاكا جورج فتح الله ١٩٧١:

التغيرات الحاصلة لمعدلات الأمطار في العراق بالنسبة للفتحات
المتعاقبة من السنين - مؤسسة البحث العلمي - كانون ثاني ١٩٧١

- كاكا جورج فتح الله ١٩٧٤:

مقارنة كميات العناصر المناخية والناوهر الجوية لمحطة الأنواء الجوية
الزراعية في موقع الفخيليه مع محطة الرصد الجوي في مطار بغداد
الدولي - مؤسسة البحث العلمي .

- كاكا جورج فتح الله ١٩٧٥:

خلاصة المعدلات الشهرية أو السنوية لمختلف العناصر المناخية لمحطة
الأنواء الزراعية في الفخيليه تقرير علمي - ٤ - بغداد ١٩٧٥ .

- كاكا جورج فتح الله ١٩٧٥:

التغيرات الحاصلة لاجتماعيات المناخية سنوياً عند مقارنتها بالمعدلات
للسنوات الخمس لمحطة الأنواء الزراعية في الفخيليه .

- د. كانه - ذكي - كاكا ١٩٧٤:

دور حوض التبخر (صنف T) في تقدير التبخر والنتح
النشرة العلمية (٦٧)

— كانكو باد يابا ، ناطق أحمد ذكي : ١٩٧٤

توقع انتاج الحنطة والشمير باستخدام الموامل المناخية في المناطق
الديعية من العراق .

— كانكو باد يابا و د . محمد سعيد كانه ١٩٧٤ :

الموازنة المائية وعلاقتها بالمناخ وتوفر المياه في العراق — مهندس
بحوث الموارد الطبيعية .

— ماريون كلوسون — هانز لاندسيرج — لايل الكسندر ١٩٧٦ :

الامكانية الزراعية في الشرق الأوسط — ترجمة د . عبد الله زين الماهد
القاهرة — النهضة .

— كاماو جورج ترجمة د . عذاره ١٩٦٦ :

كوكب اسمه الأرض — سجل العرب — القاهرة

— كرايوف ١٩٦٧ :

— تعليمات الأرصاد الزراعية في الأطوار التكنولوجية وكيفية قياساتها .

— تخليم شبكة الأرصاد الزراعية في القطر العربي السوري .

— د . مرسي مصطفى طي ، د . عبد الجواد عبد العظيم ١٩٦٦ :

استزراع الأراضي — دار المعارف — مصر

- د. منصور عبد الحميد ١٩٦٣ :

• التقسيم البيئي لأراضي الجمهورية العربية السورية .
المجلس الأعلى للعلوم - دمشق

- د. منصور عبد الحميد ١٩٧٢ :

المناطق الجافة في الوطن العربي

طولوز - فرنسا

- د. منصور عبد الحميد ١٩٧٠ :

محاضر جلسات ومناقشات مؤتمر المهندسين الزراعيين للدولي في باريس

- د. منصور عبد الحميد ١٩٧٢ :

الخارطة البيئية الزراعية للجمهورية العربية السورية

- د. نعال ابراهيم : ١٩٧٢

محاضرات في علم الحراج

كلية الزراعة - جامعة حلب

وزارة التخطيط - سورية

- الهرة عيسى - ترجمة دكتاه

زاهر - خليل - يونس - ثابت - حمود - نصر ١٩٦٦ :

النبات الاقتصادي

وزارة التعليم العالي - القاهرة

- د. وزان - لاج ١٩٦٧ :

من التخلف الى التطور الاشتراكي في القطاع الزراعي .

وزارة الثقافة - دمشق

- تقرير لجنة تطوير موارد الأراضي والمياه لأغراض الاستغلال الزراعي في العراق
- التقرير الأسلي - وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي ونقابة الزراعيين الشبيبين

١٩٧٥

- نشرات مصلحة الأنواء العراقية
- نشرة الأنواء الزراعية المرد ٥/٥ الشهر ٢ السنة ١٩٧٦ .
- وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي - بغداد
- تقرير مشرو استصلاح أراضي الوحدة - هيئة تنفيذ مشاريع الاستصلاح ١٩٧٥
- دراسات في الأنواء الجوية - القسم الثاني - شعبة الضباب -
- مفتشية الأنواء الجوية العامة - بغداد - ١٩٦٤ .
- اسبوع العلم الثالث - الكتاب الخامس - ١٩٦٢ .
- تقرير منطقة جنوب تروونه - محافظة الخضر - قسم التربة - الجمهورية
- المرمية الليبية .
- الموائيه - ادارة البحث الزراعي - العدد (٤١) الرباط المطكة المضربة
- انجازات البحث الزراعي العدد (٤٥) المعهد الوطني للبحث الزراعي
- الرباط ١٩٦٢ .
- الموائيه - ادارة البحث الزراعي - العدد (٤٥) - الرباط ١٩٧١
- انجازات البحث الزراعي العدد (٢٤) المعهد الوطني للبحث الفلاحي -
- الرباط ١٩٧٢ .

- التقديرات النهائية لانتاج الحاصلات الزراعية - وزارة الزراعة - مصلحة الاقتصاد الزراعي والاحصاء (ج ٢٠ ع ١٩٧٢) .

- الفلاحة المضخمة - ٢٠ سنة بعد الاستقلال .

- مصلحة الأرصاد الجوية - تقرير عن نشاط ١٩٧٥ - مديرية الجبل - (١٣٩٦ - ١٩٧٦) .

- المجموعات الاحصائية الزراعية - سورية - الأردن - العراق - لبنان - مصر - ليبيا - تونس - الجزائر - المغرب - السودان .

- المجموعات الاحصائية السنوية للأرصاد الجوية - المغرب - الجزائر - تونس - ليبيا - مصر - فلسطين - الأردن - العراق - سورية - لبنان .

الحرف	الاعتقادي	المؤمن	المؤكد	الانتقال	الوسط	الحيف	
							نظارات
							الاشجار المثمرة والخضار
							النباتات الواسعة
ا					x		الزواجر الكفة
ا	x						النباتات النائية
ا	x						المصوب
ا	x						البراديب
ا	x						البراديب القائمة
ا	x						والخضار المستزرعة
7	0				ا		البراديب

١٦١

المرآة الحرفية

١٦٢

الزينة المسجدة

١٦٣

المرآة النورية

١٦٤

المرآة النورية

١٦٥

المرآة النورية

١٦٦

المرآة النورية

١٦٧

المرآة النورية

١٦٨

المرآة النورية

١٦٩

المرآة النورية

١٧٠

المرآة النورية

١٧١

المرآة النورية

١٧٢

المرآة النورية

١٧٣

المرآة النورية

١٧٤

المرآة النورية

١٧٥

المرآة النورية

١٧٦

المرآة النورية

١٧٧

المرآة النورية

١٧٨

المرآة النورية

١٧٩

المرآة النورية

١٨٠

المرآة النورية

١٨١

المرآة النورية

١٨٢

المرآة النورية

١٨٣

المرآة النورية

١٨٤

المرآة النورية

١٨٥

المرآة النورية

١٨٦

المرآة النورية

١٨٧

المرآة النورية

١٨٨

المرآة النورية

١٨٩

المرآة النورية

١٩٠

المرآة النورية