

المناخ الزراعي في الوطن العربي

الجزائر

المخطوم ١٣٩٦ - ١٩٧٦

المناخ الزراعي في الوطن العربي

الجزائر

المخطوم ١٣٩٦ - ١٩٧٦

❖ بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ ❖

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

سورة طه آية ٥٣ - ٥٤

جميع البيانات الواردة في هذه الدراسة خاصة
بالمنظمة المربية للتنمية الزراعية . ولا يجوز إعادة نشرها
كلية أو جزئيا دون الحصول على الموافقة المسبقة من المنظمة
أو جامعة الدول المربية .

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 عقدت اجتماعاتها في بغداد
يومي ١٧ و ١٨ / ١ / ١٩٧٦ والمنبثقة من مجلس المنظمة في دورته الخامسة
ببغداد بتاريخ ١٤-١٧ / ١٠ / ١٩٧٦ والخاص بتكليف المنظمة القيام
بدراسة المناخ الزراعي في الوطن العربي وتنفيذ المرحلة الأولى منه في كل
من الدول العربية التالية :

— المملكة المغربية — جمهورية الجزائر الديمقراطية الشعبية — الجمهورية
التونسية — الجمهورية العربية الليبية — جمهورية مصر العربية — المملكة
الأردنية الهاشمية — الجمهورية العراقية — الجمهورية العربية السورية —
جمهورية السودان الديمقراطية .

وقد أمكن لفريق الدراسة انجاز دراسة كل من لبنان وفلسطين وذلك
فقد بلغ عدد البلاد المشمولة بالدراسة (١١) دولة .
ولأجل أن تكون النتائج التي آلت اليها الدراسة ، سهلة المتناول
قريبة المتناول ، ومقدور الجميع أخذ المعلومات اللازمة منها وتداولها بسهولة ،

فقد ارتأينا توزيع الدراسة على النحو التالي :

أولاً - الدراسة الاجمالية العامة للمناخ الزراعي 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 الزراعي الخاص بمحاور الدراسة ومخططاتها

المختلفة .

رابعاً - " بنك المعلومات " الذي يمثل المجموعات الاحصائية الخاصة

بالمعلومات المناخية المتوفرة عن البلاد العربية المدروسة وذلك

بالتفصيل الشهري والفصلي والسفوي . ويحوى 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

وقد خصصنا هذا الجزء من الدراسة لجمهورية الجزائر الديمقراطية الشعبية
تهدوا الامكانيات المتاحة التي تتوفر في الجزائر على جانب كبير الأهمية
ما يزيد في هي الصادر الطبيعية والموارد الزراعية التي تتوقف على مدى
التوافق بين الأقاليم المناخية الزراعية والطاقة الانتاجية الزراعية وذلك من
وجهة النظر الخاصة بالظواهر الجوية وتأثيرها على الزراعة . ما يمهّد السبيل
للانطلاق في طريق التنمية الزراعية ، وتطوير القطاع الزراعي ، وتحسين الوضع
الاقتصادي والاجتماعي في الريف الذي انبثقت منه الفعاليات الزراعية الهادفة
الى التكثيف الزراعي والدورات المسنة .

ويمكن للجزائر الاستفادة الكاملة من هذه الطاقات والموارد التي تتمتع
بها وفي المستقبل العربي القريب ستظهر النتائج البناء والسامي الحميد ،
المندولة في القطاع الزراعي .

أشكر فريق الدراسة على الجهود الطيبة التي بذلها في سبيل الوصول
لهذه النتائج ، وأتعمش من المشرفين على القطاع الزراعي الجزائري أن يجدوا
فيها ما يمكنهم الاستفادة في التخطيط الزراعي والبرمجيه وبما يتفق مع المطلقاً
الرئيسية للتنمية الزراعية في الجزائر ضمن اطار الخطة العامة للمساهمة الزراعية
المروقة في الوطن العربي .

الدكتور كمال رمزي استير
الدير العام للمنظمة العربية للتنمية الزراعية

شكر وتقدير

✱

تهدف المنظمة العربية للتنمية الزراعية من وراء إصدار هذه المجموعة من الأجزاء الخاصة بدراسة المناخ الزراعي في الوطن العربي ، الى توفير المعلومات والبيانات والنتائج التي آلت اليها الدراسة العامة للمناخ الزراعي في الوطن العربي وجعلها في متناول الباحثين والدارسين والمخططين لخدمة القطاع الزراعي والاستفادة منها في التطبيقات الزراعية العملية وفي إعداد البرامج والخطط الزراعية ، وقد أفردت المنظمة لكل دولة الدراسة الخاصة بها وبمناسبة انتهاء هذه الدراسة الخاصة بجمهورية الجزائر الديمقراطية

الشعبية يسعدني أن أقدم بوانر الشكر والتقدير الى كل من :

السيد وزير الفلاحة والاصلاح الزراعي .

السيد وكيل وزارة الفلاحة والاصلاح الزراعي .

السادة مدراء الغابات والبحوث والانتاج الزراعي والوقاية

السيد الاستاذ الدكتور عبد الحميد ضور المثل الدائم للمنظمة الاقضية

والزراعة الدولية في الجزائر .

السيد المدير العام لارصاد الجوية والمناخ فيها .

على ما قدموه لنا من مساعدات ومعلومات كانت الاساس في تسهيل مهمتنا ،

وانجاز الدراسة خلال المدة المحددة لها وبالمستوى المطلوب .

واذا كانت هذه المجموعة تصدر بهذه الصورة فيعود الفضل بذلك

الى الاستاذ الدكتور كمال رمزي استينو المدير العام للمنظمة العربية للتنمية

الزراعية فله منا جزيل الشكر والتقدير .

وأعذر من القصور الذي قد يظهر في جوانب معينة منها لم يتسع

المجال لاستدراكها . آملنا تكامل ذلك في الدراسات القادمة ، والله ولي التوفيق .

الدكتور لؤي أهدي

مقرر الدراسة

- ٧ -

وتطورها .

ومن أهم النقاط التي يمكن تقديمها للأخذ بها في هذا المجال ما يلي :

١ - تعتبر الانطلاقة الخاصة باقامة محطات الارصاد الزراعية هامة جدا

ومن المناسب توزيعها على أساس المناطق البيئية وظروفها الاعتبارية

تبعاً لطبيعة الظاهرة أو المسألة المعززة للمكان الدروس والذي لا بد

من تخصيصه بنوعية معينة من الأجهزة اللازمة لهذه المحطة أو غيرها

تبعاً لطبيعة المشكلة المطروحة .

٢ - تطوير معهد الارصاد الجوية الزراعية والمناخات في وهران لاستقبال

المهندسين الزراعيين وتخصيصهم لمتكوا من العمل في مجالات البيئة

الزراعية - والمناخ الزراعي والارصاد الجوية الزراعية وممارستها بسهولة

اضافة لاختصاصاتهم الزراعية الأصلية ما يفسح المجال أمامهم للقيام

بواجباتهم على الوجه الأكمل .

٣ - الاستفادة من نتائج هذه الدراسة وتطبيقاتها العملية في الخطط الزراعية

وتنمية الريف .

٤ - إعطاء الارصاد الجوية الدور الاعتباري اللازم لها للقيام بمهامها الرئيسية

بشكل فعال ومتكامل مع المؤسسات والمصالح ذات العلاقة .

٥ - تنظيم فعاليات المناخ الزراعي مع القطاعات الأخرى .

٦ - تطوير البرامج الزراعية وادخال تدريس البيئة الزراعية والمناخ الزراعي

والارصاد الزراعية في الكليات والمعاهد الزراعية وفي اختصاصات العلوم

والجغرافية .

- ١١ -

العجز والتوصيات

*

تأخذ هذه الدراسة المتعلقة بالجزائر طابع الدليل الخاص بالمعلومات والنتائج والاحصائيات التي أمكن الوصول إليها في الدراسة العامة للمناخ الزراعي في الوطن العربي والتي هي منهية في الأصل على تحديد العواصف الفنية للأقاليم المناخية الزراعية ، مما يسهل معه معرفة الخصائص المناخية الزراعية والحيوية والظروف الجوية المتعلقة بها .

واستندت هذه النتائج في جوهرها على العلاقات القابلة بين المناخ والتربة والنبات والحيوان الاقتصاد ضمن مفهوم البيئة الزراعية .

وما أفاد في تحديد هذه العواصف المبادلات الحرارية الرطوبية والعلاقة بينهما ، والجفاف الإشعاعي وتأثير الثابت الفسيولوجي " الحرارة الضميمة " مع توضيح فعاليات الترسيب المطري والتبخير والتح و أثرهما نفسي تحديد العواصف المائية وفهم العواصف الإشعاعية ، إذ تتكامل هذه المعطيات مع بعضها لتحديد الملامح الرئيسية للأقاليم المناخية الزراعية المحددة .

تتوفر الأقاليم المناخية الزراعية جميعها في الجزائر وتفيد في معرفة النشاطات المشغولة بكل إقليم لتحديد أنماط الاستثمار الزراعي ومدلولاته على ضوء الطاقة الانتاجية الكامنة ومقدار الاستعاضة أو المخزون العالي السكن . وان الدور الذي يلعبه الطقس والرياح والأمطار واحتمالاتها والحدوة

ولو أن الزراعات العربية (السقي) هي أكثر ضمانا وطمأنينة إلا أن

انتاثير المني والعامل المناخي الزراعي السيطر على جانب كبير الأهمية يؤثر على الانتاج بشكل خفي أو واضح تبعا لوضعية الظروف الجوية والطقس الزراعي والتي تتفاوت من دولة إلى أخرى أو مكان إلى آخر داخل البلد الواحد تبعا للوضعية المناخية في التصنيف البيئي .

وتصنف الموارد المناخية ومكوناتها الجوية الأرضية ضرائب جديدة تفرضها على الانتاج الزراعي بضربة الشمس واللقحة أو الصقيع والرياح الباردة والجهد والبرد والفرق أو زيادة الماء والرياح الجافة وشدة التمهيرات والبهزات العنيفة التي تحدثها هذه الموارد التي تتفاوت مع مر السنين وتقلب الأحوال الجوية فمر المناسبة داخل المسقة الواحدة .

المساحة المزروعة :

يمتثل هذا الجزء من الدراسة بمثابة الدليل التوضيحي الذي يمكن الرجوع إليه في مجال التعرف بالأنظمة المناخية الزراعية ومواصفاتها المناخية والزراعية والحيوية وغيرها من العناصر التي تهتم أصحاب العلاقة من العاملين في هذه المجالات داخل القطاع الزراعي وخارجه بتبلغ المساحة الاجمالية للبلاد (المساحة بالهكتار) .

تتوزع على النحو التالي :

الاراضي الزراعية : ٢,٩٠٠,٠٠٠ هـ

الاشجار المثمرة والشجار :

المحاصيل الزراعية :

المساحة المروية : ١,٣٢٨,٠٠٠ هـ

المساحات القابلة للاستصلاح : ٢,٠٠٠,٠٠٠ هـ

للغابات : ٢,٤٢٤,٠٠٠ هـ

العراشي : ٣٢,٤١٦,٠٠٠ هـ

المساحات غير المروية : ٦,٥٢٢,٠٠٠ هـ

معرفة حدود الفواصل البيئية المناخية الزراعية التي يقف عندها حد اقليمي معين لينتقل الى مستوى آخر .

والانتقال في الجزائر تدريجي ومتوازن ولا يمثل فجاء بعض الأنواع والنماذج التي تتسبب في التباينات الكبيرة والمفارقات الشديدة بين الأقاليم .

وتجدر الإشارة التالية في بيان تبعية المحطات لهذه الأقاليم :

الجزائر	
عين القصر أغريب - على حشاش جيجل عين الحمام	اقليم الغابات اللطيف اقليم الغابات الزراعي المعتدل اقليم الغابات الزراعي الدافئ اقليم الغابات الزراعي الانتقالي المعتدل
عين ارسناف - عليه مديه - ابن شيكو طيانه - أغيل أمولا رأس عافيا - القل - سكيكده رأس بنجوت - بوجيه - شيتاي بليدا - بوزريعي القلعه الوطنية	اقليم الأشجار المشجرة والخضار الدافئ الكيف اقليم الأشجار المشجرة والخضار المتوسط اللطيف اقليم الأشجار المشجرة والخضار المتوسط المعتدل اقليم الأشجار المشجرة والخضار المتوسط الدافئ
رأس بوقاروني حفير - جونزت والعاس - سوق الأحراس سطاويلي - تلمسان تيزي وزو - الزابا - رعيه	اقليم الأشجار المشجرة والخضار المتوسط الحار اقليم الأشجار المشجرة والخضار الانتقالي اللطيف اقليم الأشجار المشجرة والخضار الانتقالي المعتدل
ثنيه - الجزائر - الحراس ابن مهيد - عنابه - شرشل بواسماعيل - غارد	اقليم الأشجار المشجرة والخضار الانتقالي الدافئ
راس قط - جامعة الجزائر راس كاربون	اقليم الأشجار المشجرة والخضار الانتقالي الحار

تنيه الحد - تيارت جولما - النوادر - عين الدفله تنس بروقيه - بويرة - قسنطينه مشرية - بني بهدل - معسكر سیدی بن اده - باطنه - المنصر بو طالب - سطيف واد سليمان - عين القطه سدراطه - برج بوعريج تسه - تسميت - خميسيتي سیدی بل عباس - شليف بوقار - سعيدة - جورييس وهران مين تيمشنت - ابراهيم راس تنس - راس ايفي فزوان - مستغانم - عين طول بني صاف .	اقليم الزراعات الواسعة اللطيف اقليم الزراعات الواسعة المعتدل اقليم الزراعات الواسعة الدافئ اقليم الزراعات الواسعة اللطيف اقليم الزراعات الواسعة المعتدل اقليم الزراعات الواسعة الدافئ اقليم الزراعات الواسعة الانتقالي البارد اقليم الزراعات الواسعة الانتقالي اللطيف اقليم الزراعات الواسعة الانتقالي المعتدل اقليم الزراعات الواسعة الانتقالي الدافئ
أفلو المطاف - غريس - عين طيله مي موس - قصر البوجاري أرض البيضاء - الأضام	اقليم الزراعات المعككة الكيف البارد اقليم الزراعات المعككة الكيف اللطيف اقليم الزراعات المعككة الكيف المعتدل

راس فالكون سيدى عيسى - الأبيض ميشريه فليزان - بوسماره عين الصفراء	اقليم الزراعات العمكة الكيف الحار اقليم الزراعات العمكة العوئل اللطيف اقليم الزراعات العمكة العوئل المعتدل اقليم الزراعات الهامشية اللطيف
البيوض سيدى الشيخ - الافواط بسكره	اقليم السهوب اللطيف اقليم السهوب الدافئ
بيشار - الواد الضيعة - عين ام الناس حاس مسعود - فراديس تغراست - وارقله تندوف	اقليم البوادي المعتدل اقليم البوادي الهامشية اللطيف اقليم البوادي الهامشية المعتدل اقليم البوادي الهامشية الدافئ
توقرت تيميمون جنات - عين صالح	اقليم الاغشاب الصحراوى البارد اقليم الاغشاب الصحراوى المعتدل اقليم الاغشاب الصحراوى الدافئ

المشابهات النخاعية الزراعية

• *

تعرف المشابهات النخاعية الزراعية بالامكانيات البيئية التي تتسع لها الأماكن المدروسة والتي تتشابه مع بعضها في الصفات المحددة للخام الحيوي، رغم البعد الكبير والمسافات الشاسعة التي تفصل ما بينها نجد أنها تقارب بل وتتلاحم باعتبارها تحمل الصفات ذاتها المحددة لمواصفات هذه النخاعات الحيوية الزراعية.

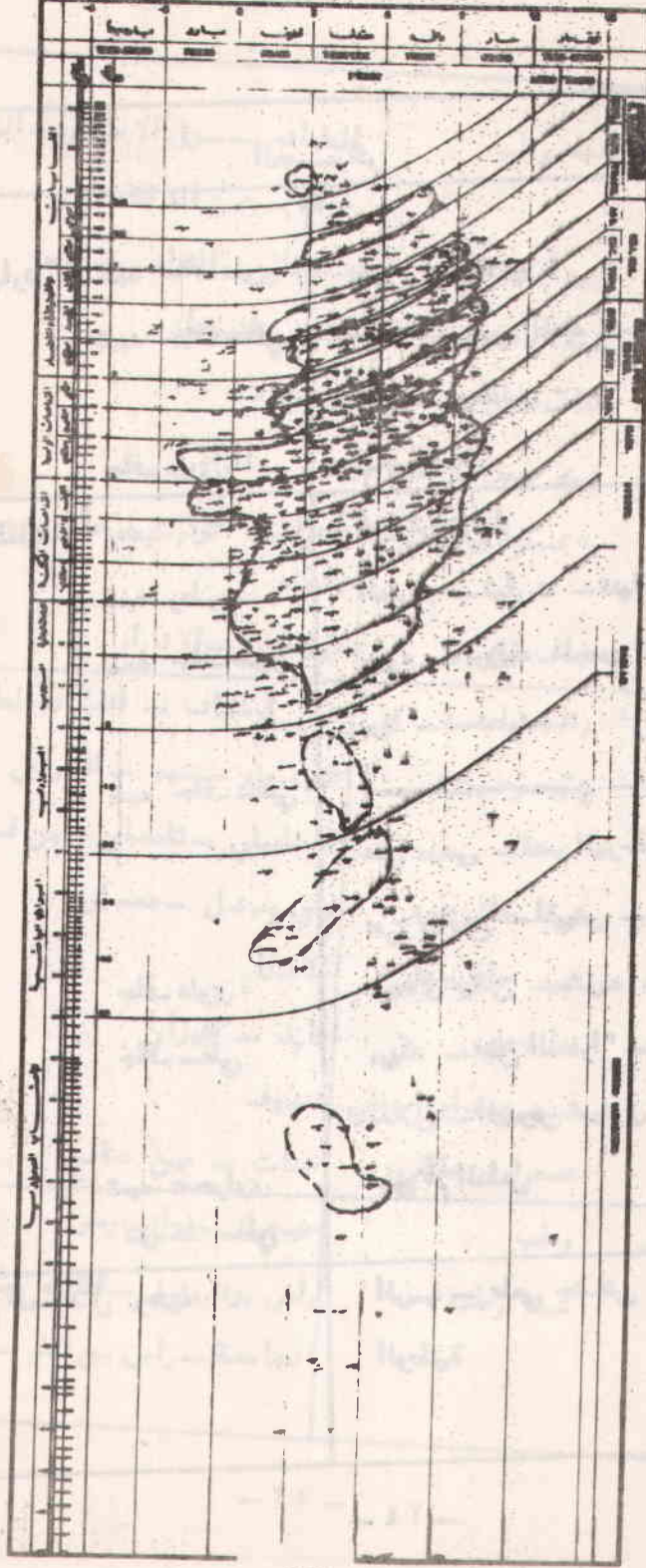
وتقارب الشروط المطلوبة للنباتات أو الحيوانات الاقتصادية من هذا الوسط بالمعطيات المحددة لشروط التشابه ويقرر جواز نقلها أو الاستفادة منها.

وقد يحتاج الوضع في الأوساط الأخرى إلى 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 ينبغي عن الهال موضوعات التمرد البيئي والتأقلم في هذه الصور من التشابه والتي تحدد الوضعية الحقيقية لقبول زراعة معينة بنجاح أو فشلها.

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

البيانات المناخية لـ



مكيكه - بطيممي - محافرو - راس الكرون - بحايه - بلده - راس القرد براسمحل - برج البحري الجزائر النيا - تنس - المعصر - ابراهيم - معقلهم - راس تنس فزان - بني صاف - راس لبني - راس فلكون ارنم	شبه جاف طوى شبه جاف سفلي جاف طوى
---	---

المناطق المناخية الزراعية الحيوية

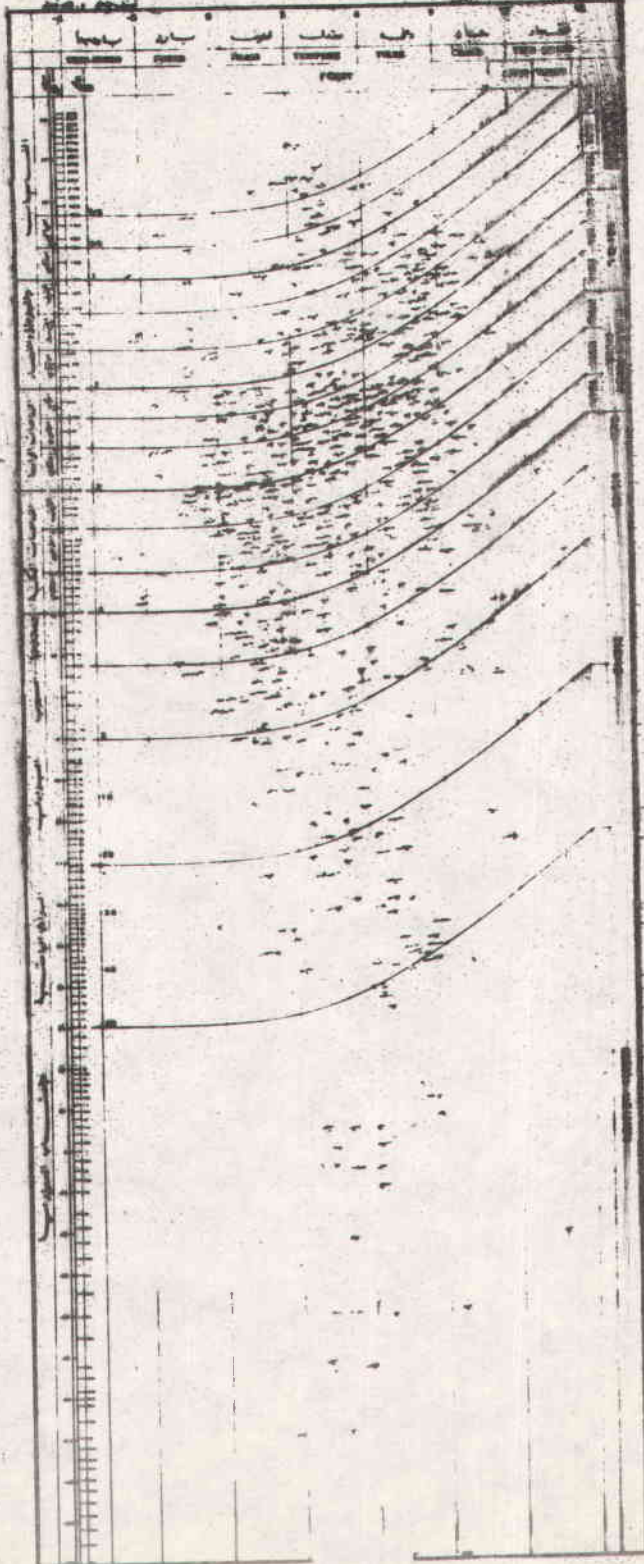
✱

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

يعتمد تصنيف المناطق المناخية الزراعية الحيوية على توضيح 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 استعمال الأراضي وهذه الناحية هامة جدا قبل وضع أية خطة تنوعية زراعية تهدف الاعتماد على حيلة التفاعل بين المناخ الزراعي والتربة الزراعية ضمن العمليات 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 والمشايات المناخية الزراعية الواقعة فيها وحديد الأقاليم المناخية الزراعية التابعة لها . مع ضرورة مراعاة وضع الماء ودرجة حرارته ومدى صلاحيته للري داخل هذه الأقاليم خصوصا في حالات الري الاصطناعي .



- الجزائر -

رطب	فوق رطب	لطيف	: عين القصر
	خفيف	معتدل	: أغريب، على حشاش
		دافئ	: جيجل
شبه رطب	شديد	لطيف	: عين الحمام
		دافئ	: عين أرسيناف - الطيلة
	متوسط	لطيف	: مدية
		معتدل	: مليانة - أنيل أمولا
		دافئ	: رأس عافيا - القل - سكيكدة
			: رأس منجوت - بوجيه - شيتاهي
			: بليدا - بوزريعي - القالة
		حار	: رأس بوفاروني
		لطيف	: حفير - جونزت
		معتدل	: سوق الأحراس - طابولي - تلمسان
			: تيزي وزو - الزابا - رميه
	خفيف	دافئ	: تنيه - الجزائر - الحراش
			: ابن مهيدي - طابه - شرشل
			: بواسماعيل - فارد
		حار	: رأس قط - جامعة الجزائر - رأس
			: كاربون

لطيف : تنيه الحد - تيارت معتدل : جولما - النوادر - مين الدقه دافى : برج البحرى - تنس	خفيف	
لطيف : ابن شيكو - بروقيه - بويره معتدل : مشربه - بني بهدل - معسكر دافى : سيدى بن ادا - ابن سليمان - باطنه العنصر .	متوسط	
بارد : بو طالب - سطيف - واد سليمان - من القطم لطيف : سدراطه - برج بومريج - تسمه - مصلت خصيتي - سيدى بل عباس - بوفار سعيد - جويس معتدل : وهران دافى : مين تيموشنت - ابراهيم - رأس تيس رأس ايني - غزوات - مستغانم حار : بني صاف	شديد	
بارد : آقلسو لطيف : العطاف - فريس - مين طيله - مي موسى قصر الهوجارى - الاولما معتدل : أرض البهيا - الاصنام حار : رأس فالكون	خفيف	

بارد : العريشه		
لطيف : سيدى عيسى - شربه - الابيض - شلاله	متوسط	
معتدل : فليزان - بوسماره		
دافى : اريزو		
x	شديد	

بارد : ابرهارد		
لطيف : الهيو سى الشيخ - الاقواط - مين الصفراء	خفيف	
معتدل : فور سيف - شيشاوه		
دافى : بى كره		
معتدل : بيشار - السواو	متوسط	
لطيف : جوليا (الغنيه) - مين أم الناس		
معتدل : فردايه - تنراست - وارقله - بني محاس	شديد	
حاسى مسعود		
دافى : تندوف		
معتدل : تيميمون		
دافى : جنات - مين صالح	شديد جدا	

المناطق البيئية المناخية

*

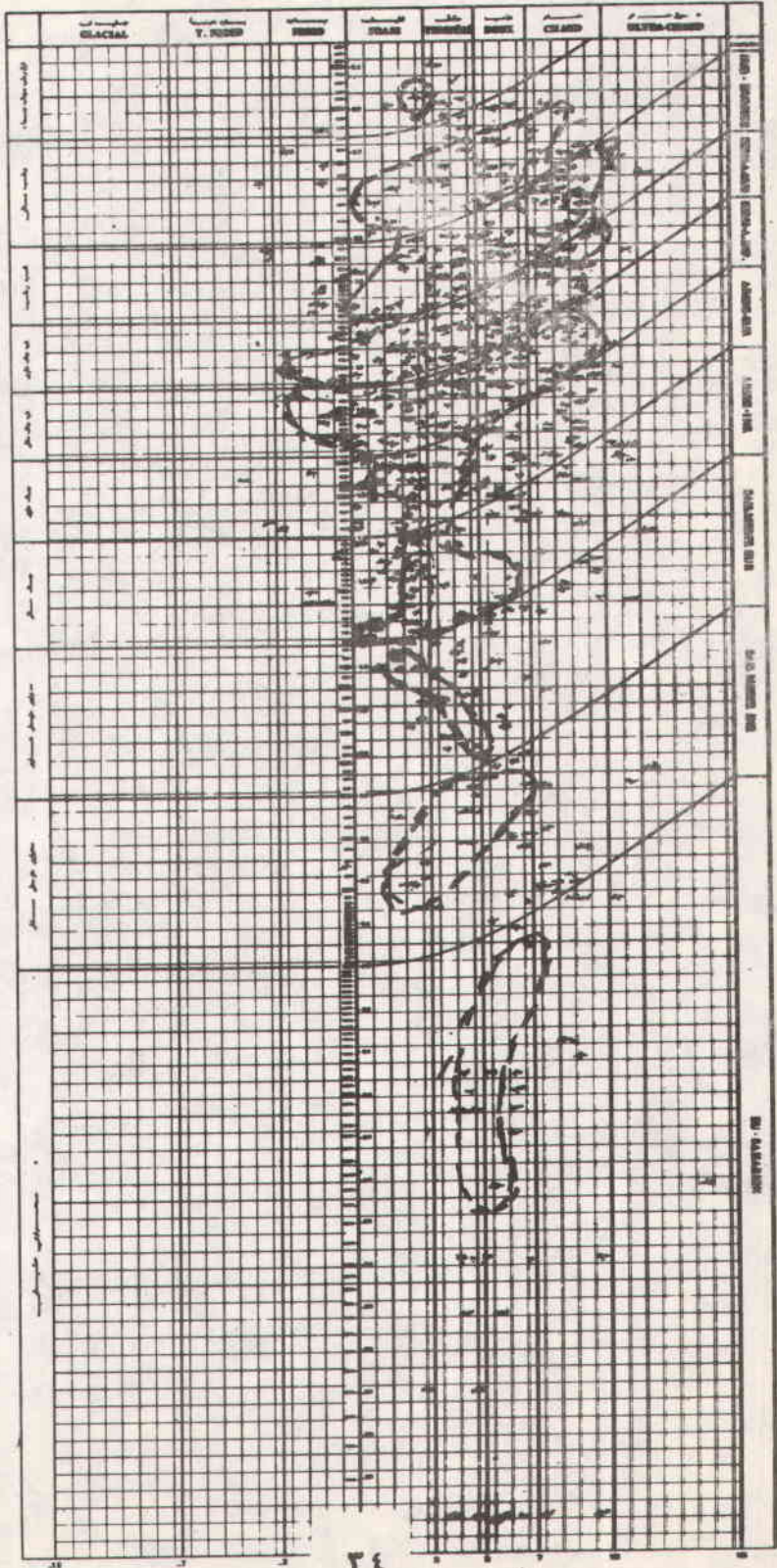
تتوزع المناطق البيئية في الجزائر وتتحدد على النحو التالي :

فوق رطب - رطب (سفلي) - شبه رطب - شبه جاف (علوى) - شبه جاف (سطحي) - جاف (علوى) - جاف (سفلي) - شبه صحراوى (علوى) - شبه صحراوى (سفلي) - صحراوى حقيقي .

وتتوفر في المناطق فوق الرطب التوزيعات الخاصة باللطيف والمعتدل وفي الرطب السفلي تخصص ما بين اللطيف والمعتدل الى الحار . وفي شبه الرطب بين اللطيف والمعتدل والدافئ الى الحار ، وفي شبه الجاف العلوى بين اللطيف والمعتدل والحار ، وفي شبه الجاف السفلي بين البارد واللطيف والمعتدل والدافئ الى الحار ، والجاف العلوى بين البارد واللطيف والمعتدل والدافئ الى الحار والسفلي المعتدل والدافئ ، وفي شبه الصحراوى العلوى يوجد فيها الدافئ فقط . وشبه الصحراوى السفلي بين اللطيف والمعتدل والدافئ في الوقت الذي تنحصر فيه في الصحراوى الحقيقي بين المعتدل والدافئ .

وهكذا فالمناخ المحوى في الجزائر كله فعاليات تتجاوب فيها القابليات البيئية المناخية والتي يمكن الاستفادة منها في توزيع الزراعات على الاقاليم المناخية الزراعية . والجدول التالية تبين تسمية المحطات المدروسة لهذا التوزيع .

مقام: ۲۵۰۰ - ۲۵۰۰ - ۲۵۰۰ - ۲۵۰۰ - ۲۵۰۰ - ۲۵۰۰ - ۲۵۰۰ - ۲۵۰۰



الجزائر

هين القصر	لطيف	
سرايى	معتدل	نور رطب
هين الحمام	سفلي لطيف	
هين ارسناف - العليا	عذب	رطب سفلي
جيجل - بوجيه	حار	
جوزت - خفيو - مديه - تنيه الحد	لطيف	شبه رطب
طيانه - سوق الاحراس	معتدل	
القل - أمهل أملا - تهزي وزو - تلمسه	دافى	
الجزائر - تلمسان - سكاوي - فنان		
الزاهيا - رصيه - الحراش		
راس بوفاروني - بليده - جامعة الجزائر	حار	
راس قط - راس كاسيون - بواسماعيل		
فادر - برج البحري		
ابن شيمكو - قسنطينه - بويره	علوى لطيف	شبه جاف
هين الدفله - اللوادر	علوى معتدل	
سهدى بن ادا - معسكر	علوى دافى	
تنس - راس تنس - مستغانم - بني صاف	علوى حار	
ابراهيم		

هو طالب - مین القطه - واد سیلمن	سفلی بارد
عطیف - آنلو	
خمیستی - سکیکده - فریس - مهدی	سفلی لطیف
بلعباس - تبه - عی موسی - العطار	
نصر الیو جاری - حلفا - مین مله	
دولعه - الاولما - برج ابو مرهج - باطنه	
قصه تادلا - الارض البیضا	معتدل
وهران - الاضنام - مین تیموشنت	دانی *
قزوان - مین ملول - راس فالکون - جلهاد	حار
العریشه	علوی بارد
مهدی مہسی - شلاله - مشربه	علوی لطیف
ہوسعاده - شماعه - بن جریر	علوی معتدل
غلیزان	علوی دانی *
ارزہو - ایخوت	علوی حار
قریف - شمشاورہ	سفلی معتدل
	سفلی دانی * ہسکرہ

جاف

الجـزائر

شبه صحراوي	
ملوى دافى *	الواد
سفلي لطيف *	جوليا - عين أم الناس
سفلي معتدل	تفناست - وارقلة - حاس مسعود
سفلي دافى *	فرداية - تندوف - بني عباس
معتدل	تيميمون - ادرار
دافى *	عين صالح - جنات
صحراوي حقيقي	

البيئة المناخية المعدلة في معامل كالفيه

*

اعتمد كالفيه في معامله لحوض البحر الأبيض المتوسط على معامل أمبرجيه ذاته ، حيث أدخل عليه تعديلات بإضافة الفرق في الأشهر وتعديل المعامل على ضوء الاحتياجات البيئية المناخية في حوض البحر الأبيض المتوسط والتي تعطيه مفهوما فيزيائيا يستفاد منه في أخذ المعلومات عن الوضعيات الخاصة بالتبخر والفتح 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 :

يفيد معامل كالفيه كثيرا في أخذ الأقطار الرئيسية عن درجات شدة التبخر والفتح . وبما أنه يحتاج الى مخطط جامع لهذه المخططات لذلك تم وضع الحدود التصنيفية الفاصلة بيئيا بين هذه المناطق على ضوء معامل أمبرجيه والمعدل بمعامل كالفيه وعلى غرار سلم 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 :

الجزائر

فوق رطب	لطيف	من القصر
رطب سفلي	لطيف	من الحمام - بحيرة عزابا
	معتدل	أفريب - على خشبي - بوجياد -
		القلعة الوطنية
	دافئ* (عذب)	من ارسنات - أفيل أولا
	حار	جيجل - شتايين - واد مرسى - راس
		ابن قط .
شبه رطب	لطيف	تنه الحد - العديه
	معتدل	من الدفله - الزابا - جولما - سوق
		الاحراس - الطيانه .
	دافئ*	رعيه - تلمسان - تهزي وزو - دار البيضاء
		(الجزائر) - سطاويي - الحرثي -
		تنه - منابه
	حار	سككده - يلهده - شرشل - برج البحري
		راس القرد - غارد - بو اسماهي - بجابه
		جامعة الجزائر - بوزمعي سحافور - القاله
		راس الكروين .
شبه جاف علوي	بارد	بوره (كولنجي) يوطالب

باطنه - بروقيه - ابن شيمكو - بوفار	لطيف
معينه - ام مال (سود الغزلان) -	
قسنطينه .	
شديلا	معتدل
معسكر	داني
ابراهيم - مستغانم - فزوات - العنصر	حار
تنس المستشفى العسكري - الجزائر البيضاء	
تنس - راس تنس	
عين القطه - آفلو - واد سليس	شبه جاف سفلي بارد
دولحيه - الاولما - برج بوعريج -	لطيف
أفريس - برباتي - سیدی بل عباس -	
شليفا - العطاف - عي موسى - قصر	
البوچاری - جلفا - تيمه .	
الاصنام - وهران	داني
بني صاف - عين طول - راس فلكون	حار
سیدی ميس - شره	لطيف
الارض البيضاء	معتدل
فليزان	داني
اليهوض سیدی الشيخ - عين الصفا -	لطيف
بريكه - الاغواط	جاف سفلي

ولد حلال	فوق حار خفیف لطیف
بیشار - الواد	معتدل
المنعمه - من ام البناس	لطیف
تمناست - حاض مسعود	معتدل
وارفله - فرزانه - تندوف - بنی عباس	دافی *
تمحمن - ادرار	فوق جاف شدید معتدل
جنات - من صالح	دافی *

التوزيع البيئي المناخي المعدل

*

يخضع هذا البلد في تصنيفه المناخي الى الفصيلة المناخية لحوض البحر الأبيض المتوسط " أمهرجيه " وتوزعاته المختلفة تبعاً للمواقع التسي تتج في نطاقه . ولأن المنطقة تمتاز بوجود وضعيات خاصة قد يكون من الأنسب مراعاتها ضمن الاطار العام للتصنيف الاصلى الذى تنهج على منواله هذه الدراسة . والذى يمتاز بتحديد الأبعاد الكبيرة والتي لها طابع المعوجة والشمول .

وبناءً على اقتراح التعديل الذى قدمه الاستاذ شارل سوفاج ومعد اختباره في المنطقة فقد أمكن تحديد النطاقات الجديدة وحدودها التصنيفية والذى أظهرت تماسكاً في المنطقة وقد تم وضع السلم التصنيفي الخاص بذلك بعد هذا التعديل ووضع الفواصل البيئية المناخية الجديدة (سوفاج أهدي - داجيه) والتي أعطت النتائج المذكورة في الجداول التالية :
اعتمد التعديل على معامل التصحيح (٢٠) من بدلا من (٢٧٣) درجة مطلقة وعلى المعامل (١٠٠) بدلا من (١٠٠٠) .

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

وبذلك تشر هذه النتائج بدور حيوى فيزيائي هام في الدراسات البيئية المناخية .

الجزائر

فوق حار شديد	دافئ	ممن صالح - جنات
	معتدل	الادرار - تيمم
فوق جاف متوسط	دافئ	تندوف - بني عباس - فرداية
	معتدل	حاس مسعود - وارقله - توقرت -
		تغراست - الواد
	لطيف	المنيعه (جوليا) - ممن أم الناس
فوق جاف خفيف	دافئ	بسكره
	معتدل	بشار
جاف سفلي	لطيف	الافراط - البيوض سیدی الشيخ -
		ممن الصفا
جاف علوی	حار	ارزیدو
	دافئ	فلوزان
	معتدل	بوسعادة - الارض البيضاء -
	لطيف	سیدی مهي - شلاله
شبه جاف سفلي	حار	رأس فلكون - بني صاف - ممن طول
	دافئ	الأصنام
	معتدل	ممن الدفله
	لطيف	شبهه - العطاف - قصر الهوجاري -

الأيض - جلفا - فريس - خميش -		
عين طيله - برج بومريج - افريس - شليف		
تيمه برهاتي		
العريشه - واد ملهن - آفلو - عين القط	بارد	
مستغانم - عين تيموشنت - بوزيمحي - حافور	حار	شبه جاف طوي
الدار البيضاء (الجزائر) - ابراهيم - تنس		
المستشفى العسكري - الجزائر العليا		
بني بهدل - معسكر - مهيدي بن اده	دافئ	
الغوادير - الزاها - شديلا	معتدل	
الأركا - باطيه - سمكيت - مهيدي	لطيف	
بلعباس - معيده - بوفار - قسنطينه		
سدراطه - دولجه - أم مال (مسور		
الغزلان) بويره - ابن شمكو - بروتبه -		
مطيف - بويره كولنجي - بو طالب	بارد	
رأس القرد - بو اسمايل - برج المحسري	حار	شبه رطب
شرشل - رأس مافيا - مككد - شتايسي		
القاله - الجزائر الجامعه - رأس الكرون		
رأس مجلي - بجايه .		

تهزى وزو - تلمسان - سطاويلى - ابن مهيدي	دافى *	
عنايه - الحرثي - تنيه - ديهيه - الحرثي		
أنهل مولا - الطيه - القل	معتدل	
سوق الاحراس - الطيه	لطيف	
تھارت - تنيه الحد - المديه - جونوت -		
حنير		
واد مرسى - جيجل	حار	
مين ارستاف	دافى *	
القلعة الوطنية - ملي خاش - افرىب	معتدل	
بوجياد .		
مين الحمام - بحيرة مرزايا	لطيف	
سرايدى	معتدل	توق رطب
مين القصر	لطيف	

الجفاف الاشعاعي والحرارى الرطوبي

✱

انتحت المدرسة الشرقية في دراستها البيئية لتحديد الجفاف وانتهجت

مذاهب عديدة .

اعتمد نهج المذهب الاول على الطاقة الشمسية والموازنة الاشعاعية

في علاقات تحديد المناطق البيئية المناخية ومواقع الجفاف والتحول فيها .

وبعداً ما قصد ، بوديكو في علاقته التي عدلت بهرجب الدراسة المامة

للمناخ الزراعي لمتشئ مع واقعية البلاد الصرية المدروسة بالاضافة لسلم

التدريج المناخي الحيوى الاشعاعي الذى تم اعداده ، لهذا الغرض .

في الوقت الذى اعتمد فيه نهج المذهب الثانى على فعاليات الرطوبة

المطوية والحرارية (ساليونوف) باعتماده على مجموع الأمطار الهاطلة سنوياً

والثابت الفسيولوجي الحرارى المحدد بالحرارات المتجمعة فوق (١٠ °) س .

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

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

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

لقد أظهرت علاقة بوديكو دورها الهام في المناطق المحددة للأقاليم

المناخية الزراعية وكذلك علاقة ساليونوف . والجداول التالية تبين قيم هذه

العلاقات بالاضافة لفعالية الترسيب المطرى التي تعتمد على الأمطار والتبخر

والنتج الاقنطلي (تهرنك)

الجزء

الوقت	معدل الأمطار	الموازنة الإشعاعية حرارة / اسم / يوم	معامل هوديكو
الدار البيضاء	٧٠١,٤	٦٤	١,٥
منايه	٦٤٦,٣	٦٣	١,٧
قسططنية	٥٠٩,٥	٥٩	٢,٠
الأصنام	٤٢٠,٠	٦٢	٢,٥
وهران	٣٩٧,٣	٦٥	٢,٨
بسكره	١٤٩,٧	٥٨	٦,٦
غرداية	٥٩,٣	٥٦	١٦,٠
تندوف	٥٦,٣	٥٩	١٧,٨
تنقراست	٤٥,٠	٥٠	٨,٨
المنيعه	٣٨,٢	٥٧	٢٥,٣
جناات	٢٠,٤	٥٣	٤٤,٠
الأثرار	١١,٥	٤٩	٧٢,٢

الجزائر

الوقت	معدل الأمطار	الحرارة التجمعة + °	معامل السهوف
الدار البيضاء	٧٠١	٦٣٥١	١ر١
منايه	٦٤٦	٦٣٥١	١
تسطنطينه	٥١٠	٥٥١٢	٠ر٩٢
الأصنام	٤٢٠	٦٨٦٢	٠ر٦١
وهران	٣٩٧	٦٤٦١	٠ر٦١
بسكرة	١٥٠	٧٨٤٨	٠ر١٩
غردايه	٥٩	٧٧٧٥	٠ر٠٨
تندوف	٥٦	٨٣٢٢	٠ر٠٧
تمنواست	٤٥	٧٧٧٥	٠ر٠٦
المنيعه	٣٨	٧٨٤٨	٠ر٠٥
جنات	٢٠	٨٥٠٥	٠ر٠٢
الأودار	١٢	٨٧٩٧	٠ر٠١

الجزائر

معدل التهجر والفتح	معدل الأمطار	معدل تيرك	الموقع
١٢٣٢	٧٠١	٠.٥٧	الدار البيضاء
١١٢٧	٦٤٦	٠.٥٧	طنجة
١١٣٢	٥١٠	٠.٤٥	قسنطينة
١٢٣٠	٤٢٠	٠.٣٤	الأصنام
١٢٨٠	٣٩٧	٠.٣١	وهران
١٦٦٤	١٥٠	٠.٠٩	مسكرة
١٨٣٧	٥٩	٠.٠٣	فرداية
٢٠٣٥	٥٦	٠.٠٣	تعدوف
٢٢٥١	٥٤	٠.٠٢	تطراست
١٩٣٤	٣٨	٠.٠٢	المنيرة
٢٣٦٥	٢٠	٠.٠٠٩	جنات
٢٣٣١	١٢	٠.٠٠٥	الأودار

وتأتي القاحلية الفصلية في المناطق الرطبة على النحو التالي :

الشتاء رطب جدا الربيع رطب الصيف جاف الخريف شبه رطب
وتبقى مسألة الانتقال من الربيع الى الصيف ذات وضعية معقدة لما هو عليه في المغرب تحوى فجوة شبه الجاف - وفجوة شبه الرطب قد تتعادل احدهما في حال اعتدال الظروف الجوية في بعض السنوات فير أنها تحوى هذا السقوط بصورة عامة لا بد من أخذه بعين الاعتبار في الدراسات الخاصة بتوزيع الزراعات والعقنات المائية وفترات النضج التي تتم خلالها .

<u>الفترة الرطبة</u> x ٦٧	<u>الفترة شبه الرطبة</u> x ٨	<u>الفترة شبه الجافة</u> x ٨
<u>الفترة الجافة</u> x ٨	<u>الفترة الجافة جدا</u> x ٩	
<u>الاشهر الرطبة</u>	اكتوبر (ت ١) - نوفمبر (ت ٢) - ديسمبر (ك ١)	
	يناير (ك ٢)	
<u>الاشهر شبه الرطبة</u>	سبتمبر (ايلول)	
<u>الاشهر شبه الجافة</u>	يونيه (حزيران)	
<u>الاشهر الجافة</u>	أفطس (آب)	
<u>الاشهر الجافة جدا</u>	يوليه (حزيران)	

وأما قاحلية المناطق شبه الرطبة :

الشتاء رطب جدا الربيع رطب - شبه رطب الصيف جاف الخريف شبه رطب
وفي التوزيع الخاص بالقاحلية الشهرية :

<u>الفترة الرطبة</u> x ٦٨	<u>الفترة شبه الرطبة</u> x ١٧	<u>شبه الجافة</u> لا يوجد	<u>الجاف</u> x ١٥
---------------------------	-------------------------------	---------------------------	-------------------

الاشهر الرطبة	اكتوبر (ت ١) - نوفمبر (ت ٢) - ديسمبر (ك ١)
	يناير (ك ٢) - فبراير (شباط) - مارس (آذار)
	ابريل (نيسان)
الاشهر شبه الرطبة	سبتمبر (ايلول) - مايو (أيار) - يونيه (حزيران)
الاشهر شبه الجافة	لا توجد
الاشهر الجافة	يوليو (تموز) - أغسطس (آب)
الاشهر الجافة جدا	لا توجد

أما القاحلية الفصلية للمناطق شبه الجافة فتكون كما يلي :

الشتاء رطب الربيع شبه رطب الصيف جاف الخريف شبه رطب

وأما القاحلية الشهرية :

الفترة الرطبة	x ٥٠	الفترة شبه الرطبة	x ١٧	الفترة شبه الجافة	x ١٧
الفترة الجافة	لا توجد	الفترة الجافة جدا	x ١٦		
الاشهر الرطبة		نوفمبر (ت ٢) - ديسمبر (ك ١) - يناير (ك ٢)			
		فبراير (شباط) - مارس (آذار) - ابريل (نيسان)			
الاشهر شبه الرطبة		اكتوبر (ت ١) - مايو (أيار)			
الاشهر شبه الجافة		سبتمبر (ايلول) - يونيه (حزيران)			
الاشهر الجافة		لا يوجد			
الاشهر الجافة جدا		يونييه (تموز) - أغسطس (آب)			

أما من القاحلية الفصلية في المناطق الجافة فتكون :

الشتاء رطب الربيع شبه جاف الصيف جاف الخريف شبه جاف
أما من القاحلية الشهرية :

الفترة الرطبة ٢٥ × الفترة شبه الرطبة ٤٢ × الفترة شبه الجافة ٨ ×
الفترة الجافة ٨ × الفترة الجافة جدا ١٧ ×

الأشهر الرطبة ديسمبر (ك ١) - يناير (ك ٢) - فبراير (شباط)
الأشهر شبه الرطبة أكتوبر (ت ١) - نوفمبر (ت ٢) - مارس (آذار)
الأشهر شبه الجافة سبتمبر (أيلول)
الأشهر الجافة يونيه (حزيران)
الأشهر الجافة جدا يوليه (تموز) - أغسطس (آب)

أما من قاحلية المناطق شبه الصحراوية فتكون فصولها على النحو التالي :

الشتاء شبه جاف - جاف الربيع جاف الصيف جاف جدا الخريف جاف
أما من القاحلية الشهرية

شبه جاف ١٦ × الفترة الجافة ٤٢ × الفترة الجافة جدا ٤٢ ×

الأشهر شبه الجافة ديسمبر (ك ١) - يناير (ك ٢)
الأشهر الجافة أكتوبر (ت ١) - نوفمبر (ت ٢) - فبراير (شباط)
مارس (آذار) - أبريل (نيسان) .
الأشهر الجافة جدا سبتمبر (أيلول) - مايو (أيار) - يونيه (حزيران)
يوليه (تموز) - أغسطس (آب)

أما من القاحلية الفصلية في الصحراوية الحقيقي فتكون فصولها في منتهى الجفاف ولا يوجد تقريبا تمايز فصلي إلا مع الدورة الهوائية العامة والطقس المناسب وتشمل القحولة الشهرية الفترة الجافة ٨٠ × تتركز في يناير والفترة الجافة جدا ٢٠ × تتركز في باقي الشهور .

- الجزائر -

التوزيع الفصلي للتحويل ٢٠٢				الموقع
خ	ص	ر	ش	
شبه جاف	جاف	شبه رطب	رطب	الأصنام
شبه رطب	جاف	شبه رطب	رطب	قسنطينة
شبه رطب	جاف	شبه رطب	رطب جدا	دار البيضاء (الجزائر)
شبه رطب	جاف	شبه رطب	رطب جدا	غابه
شبه رطب	جاف	شبه رطب	رطب	مستغانم
شبه جاف	جاف	شبه رطب	رطب	وهران
شبه رطب	جاف	رطب	رطب	فzوات
جاف	جاف جدا	جاف جدا	جاف	جنات
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف	الادرار
جاف	جاف	جاف	رطب جدا	بسكرة
جاف	جاف جدا	جاف جدا	جاف	تندوف
جاف	جاف جدا	جاف	جاف	غرداية
جاف	جاف	جاف	جاف	تفراست

التوزيع الفصلي للتحويل م م م				الموقع
خ	م	ر	ش	
جاف	جاف جدا	جاف	جاف	بني عباس
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	تيميمون
جاف	جاف	جاف	شبه جاف	بيشار
جاف	جاف	جاف	شبه جاف	الدفاوط
رطب	شبه جاف	رطب	رطب جدا	رأس بوفاروني
شبه جاف	جاف	شبه رطب	رطب	قصر البوجاري
جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	جاف جدا	توقرت
شبه رطب	جاف	شبه رطب	رطب جدا	معسكر
جاف	جاف جدا	جاف	جاف	وارفله
شبه رطب	جاف	شبه رطب	رطب جدا	تيمزي وزو
شبه جاف	جاف	شبه رطب	رطب	عين تيمو شنت
شبه جاف	جاف	شبه رطب	رطب	ارزيو
شبه جاف	جاف	رطب	رطب	بني بهدل
شبه جاف	جاف	شبه جاف	رطب	جلفا
شبه رطب	شبه جاف	شبه رطب	رطب جدا	سوق الأحرار
شبه جاف	شبه جاف	شبه رطب	رطب	تبسه
شبه جاف	جاف	شبه جاف	شبه رطب	عين طيله

التوزيع الفصلي للقحولة م . م				الموقع
ش	ر	م	خ	
رطب جدا	رطب	جاف	شبه رطب	مليان
شبه رطب	شبه جاف	جاف	شبه جاف	مين الصفراء
شبه رطب	شبه جاف	جاف	شبه جاف	سیدی عيسى
رطب	شبه جاف	جاف	شبه جاف	الابيض
جاف	جاف	جاف جدا	جاف	حاسي مسعود
رطب	شبه رطب	جاف	شبه جاف	سطيف
رطب	شبه جاف	جاف	شبه جاف	جليزان
شبه جاف	جاف	جاف جدا	جاف	الوار
رطب جدا	رطب	جاف	رطب	سكيكدة
رطب جدا	رطب	جاف	شبه رطب	تلمسان
رطب	شبه رطب	جاف	شبه جاف	باطنه
جاف	جاف	جاف جدا	جاف جدا	مين ام الناس
رطب جدا	رطب	شبه جاف	رطب	بوزريعة

الجزائر	البلاد
لا يوجد لا يوجد ٢ شهر : يناير (ك ٢) فبراير (شباط) ٦ أشهر : سبتمبر (ايلول) أكتوبر (ت ١) نوفمبر (ت ٢) ديسمبر (ك ١) مارس (آذار) أبريل (نيسان) . ٤ أشهر : مايو (أيار) يونيو (حزيران) يوليو (توز) أغسطس (آب) .	رطب شبه رطب شبه جاف ٢٨ جاف ٥٠ جاف جدا ٤٢ سكبك
٨ أشهر : أكتوبر (ت ١) نوفمبر (ت ٢) ديسمبر (ك ١) يناير (ك ٢) فبراير (شباط) مارس (آذار) أبريل (نيسان) مايو (أيار) . ١ شهر : سبتمبر (ايلول) ٢ شهر : يونيو (حزيران) أغسطس (آب) لا يوجد ١ شهر : يوليو (توز)	رطب ٦٧ شبه رطب ٢٨ شبه جاف ١٧ جاف جاف جدا ٢٨

من المصفر :	
<u>رطب</u> شبه رطب ٥٠ x شبه جاف ٢٥ x جاف ١٢ x جاف جدا ٨ x حاشي مسعود :	لا يوجد ٦ أشهر : اكتوبر (ت ١) نوفمبر (ت ٢) ديسمبر (ك ١) فبراير (شباط) مارس (آذار) ابريل (نيسان) ٣ أشهر : سبتمبر (ايلول) نوفمبر (ت ٢) مايو (أيار) ٢ شهر : يونيه (حزيران) أغسطس (آب) ١ شهر : يوليه (تموز)
<u>رطب</u> شبه رطب شبه جاف ٨ x جاف ٥٠ x جاف جدا ٢٢ x الأصنام :	لا يوجد لا يوجد ١ شهر : ديسمبر (ك ١) ٦ أشهر : يناير (ك ٢) فبراير (شباط) مارس (آذار) ابريل (نيسان) اكتوبر (ت ١) نوفمبر (ت ٢) ٥ أشهر : سبتمبر (ايلول) مايو (أيار) يونيه (حزيران) يوليه (تموز) أغسطس (آب)
<u>رطب</u> ٥٠ x شبه رطب ١٢ x	٦ أشهر : نوفمبر (ت ٢) ديسمبر (ك ١) يناير (ك ٢) فبراير (شباط) مارس (آذار) ابريل (نيسان) ٢ شهر : اكتوبر (ت ١) مايو (أيار)

لا يوجد شبه جاف جاف ١٢ x شهر ٢ : ستمبر (ايلول) يونيه (حزيران) جاف جدا ١٦ x شهر ٢ : يوليه (تموز) أغسطس (آب) مستطيه :	
٦ أشهر : نوفمبر (ت ٢) ديسمبر (ك ١) يناير (ك ٢) فبراير (شباط) مارس (آذار) ابريل (نيسان) شبه رطب ١٢ x شهر ٢ : اكتوبر (ت ١) مايو (أيار) شبه جاف ١٢ x شهر ٢ : ستمبر (ايلول) يونيه (حزيران) جاف ١٦ x شهر ٢ : يوليه (تموز) أغسطس (آب) دار البيضاء (الجزائر)	رطب ٥٠ x شبه رطب ١٢ x شبه جاف ١٢ x جاف ١٦ x
٧ أشهر : اكتوبر (ت ١) نوفمبر (ت ٢) وديسمبر (ك ١) يناير (ك ٢) فبراير (شباط) مارس (آذار) ابريل (نيسان) شبه رطب ١٢ x شهر ٢ : ستمبر (ايلول) مايو (أيار) شبه جاف ٨ x شهر ١ : يونيه (حزيران) جاف ٨ x شهر ١ : أغسطس (آب) جاف جدا ١٦ x شهر ١ : يوليه (تموز) طاهيه :	رطب ٥٨ x شبه رطب ١٢ x شبه جاف ٨ x جاف ٨ x جاف جدا ١٦ x
٨ أشهر : اكتوبر (ت ١) نوفمبر (ت ٢) ديسمبر (ك ١)	رطب ٦٢ x

پنایر (ک ۲) فبرایر (شباط) مارس (آذار) اپریل (نيسان) مایو (أيار) . ۱ شهر : ستمبر (ايلول) ۲ شهر : یونیه (حزیران) افسطس (آب) لا یوجد ۱ شهر : یولیه (تموز)	شبه رطب ۲۸ شبه جاف ۱۲ جاف جاف جدا ۸ وهران :
۵ أشهر : دسمبر (ک ۱) پنایر (ک ۲) فبرایر (شباط) مارس (آذار) اپریل (نيسان) ۳ أشهر : اکتوبر (ت ۱) نوفمبر (ت ۲) و مایو (أيار) ۱ شهر : ستمبر (ايلول) ۱ شهر : یونیه (حزیران) ۲ شهر : یولیه (تموز) و افسطس (آب)	رطب ۴۲ شبه رطب ۲۵ شبه جاف ۸ جاف ۸ جاف جدا ۱۲ جنات :
لا یوجد لا یوجد لا یوجد ۱ شهر : ستمبر (ايلول)	رطب شبه رطب شبه جاف جاف ۸

۱۱ شهر : اکتوبر (ت۱) نوفمبر (ت۲) دسمبر (ك ۱) يناير (ك ۲) فبراير (شباط) مارس (آذار) اپريل (نيسان) مايو (ايار) يونيه (حزيران) يوليه (تموز) افسطس (آب)	<u>جاف جدا ۱۶۲</u>
	<u>الا درار :</u>
لا يوجد	<u>رطب</u>
لا يوجد	<u>شبه رطب</u>
لا يوجد	<u>شبه جاف</u>
لا يوجد	<u>جاف</u>
۱۲ شهر : ستمبر (ايلول) اکتوبر (ت۱) نوفمبر (ت۲) دسمبر (ك ۱) يناير (ك ۲) فبراير (شباط) مارس (آذار) اپريل (نيسان) مايو (ايار) يونيه (حزيران) يوليه (تموز) افسطس (آب) .	<u>جاف جدا ۱۰۰</u>
	<u>بکوره :</u>
لا يوجد	<u>رطب</u>
۳ أشهر : دسمبر (ك ۱) يناير (ك ۲) ومارس (آذار) ۵ أشهر : ستمبر (ايلول) اکتوبر (ت۱) نوفمبر (ت۲) فبراير (شباط) اپريل (نيسان)	<u>شبه رطب ۲۵</u>
۱ شهر : مايو (ايار) ۳ أشهر : يونيه (حزيران) يوليه (تموز) افسطس (آب)	<u>شبه جاف ۴۲</u>
	<u>جاف ۸</u>
	<u>جاف جدا ۲۰</u>

تجدوف :	
لا يوجد	رطب
لا يوجد	شبه رطب
لا يوجد	شبه جاف
٧ أشهر : ستمبر (ايلول) اكتوبر (ت١) نوفمبر (ت٢)	جاف ٥٨٪
ديسمبر (ك١) يناير (ك٢) فبراير (شباط) مارس (آذار)	
٥ أشهر : ابريل (نيسان) مايو (أيار) يونيه (حزيران) يوليه (تموز) أغسطس (آب)	جاف جدا ٤٢٪
فردايه :	
لا يوجد	رطب
لا يوجد	شبه رطب
٢ شهر : ديسمبر (ك١) يناير (ك٢)	شبه جاف ١٦٪
٥ أشهر : اكتوبر (ت١) نوفمبر (ت٢) فبراير (شباط) مارس (آذار) ابريل (نيسان)	جاف ٤٢٪
٥ أشهر : ستمبر (ايلول) مايو (أيار) يونيه (حزيران) يوليه (تموز) أغسطس (آب)	جاف جدا ٤٢٪
المنيه (جوليا):	
لا يوجد	رطب
لا يوجد	شبه رطب

۱ شهر : ديسمبر (ك ۱) ۵ أشهر : اكتوبر (ت ۱) نوفمبر (ت ۲) يناير (ك ۲) فبراير (شباط) مارس (آذار) ۶ أشهر : سبتمبر (ايلول) ابريل (نيسان) مايو (أيار) يونيه (حزيران) يوليه (توز) افسطس (آب)	شبه جاف ۸x جاف ۴۲x جاف جدا ۵۰x تفاوت :
لا يوجد لا يوجد لا يوجد ۴ أشهر : سبتمبر (ايلول) مايو (أيار) يونيه (حزيران) افسطس (آب) ۸ أشهر : اكتوبر (ت ۱) نوفمبر (ت ۲) ديسمبر (ك ۱) يناير (ك ۲) فبراير (شباط) مارس (آذار) ابريل (نيسان) يوليه (توز) .	رطب شبه رطب شبه جاف جاف ۳۳x جاف جدا ۶۷x مين ام الناس :
لا يوجد لا يوجد ۲ شهر : ديسمبر (ك ۱) يونيه (حزيران) ۲ شهر : يناير (ك ۲) مارس (آذار)	رطب شبه رطب شبه جاف ۱۲x جاف ۱۲x

۸ أشهر : ستمبر (ايلول) اکتوبر (ت ۱) ینایسور (ک ۲) فہر ایبر (شہا ط) اپریل (نیسان) مایو (آپار) یولیہ (تعوز) أفطس (آب) .	جاف جدا ۶۶ x باطنہ :
۶ أشهر : نوفمبر (ت ۲) دسمبر (ک ۱) ینایبر (ک ۲) فہر ایبر (شہا ط) مارس (آدار) اپریل (نیسان) ۳ أشهر : ستمبر (ايلول) اکتوبر (ت ۱) مایو (آپار) ۲ شهر : یونیہ (حزیران) افطس (آب) ۱ شهر : یولیہ (تعوز) لا یوجد	رطب ۵۰ x شہہ رطب ۲۵ x شہہ جاف ۱۷ x جاف ۸ x جاف جدا ہوزیمہ :
۸ أشهر : اکتوبر (ت ۱) نوفمبر (ت ۲) دسمبر (ک ۱) ینایبر (ک ۲) فہر ایبر (شہا ط) مارس (آدار) اپریل (نیسان) مایو (آپار) ۲ شهر : ستمبر (ايلول) یونیہ (حزیران) ۱ شهر : أفطس (آب) لا یوجد ۱ شهر : یولیہ (تعوز)	رطب ۶۷ x شہہ رطب ۱۷ x شہہ جاف ۸ x جاف جاف جدا ۸ x

تیمون :	
لا یوجد	رطب
لا یوجد	شبه رطب
لا یوجد	شبه جاف
اشهر : یئایر (ك ۲)	جاف ۸۰x
اشهر : ستمبر (ايلول) اکتوبر (ت ۱) نوفمبر (ت ۲)	جاف جدا ۶۲x
دیسمبر (ك ۱) فبرایر (شباط) مارس (آذار) اپریل (نيسان)	
مایو (ایار) یونیہ (حزیران) یولیہ (توز) افسطس (آب)	
پیشار :	
لا یوجد	رطب
لا یوجد	شبه رطب
۵ اشهر : اکتوبر (ت ۱) نوفمبر (ت ۲) دیسمبر (ك ۱)	شبه جاف ۴۲x
یئایر (ك ۲) فبرایر (شباط)	
۵ اشهر : ستمبر (ايلول) مارس (آذار) اپریل (نيسان)	جاف ۴۱x
مایو (ایار) افسطس (آب)	
۲ اشهر : یونیہ (حزیران) یولیہ (توز)	جاف جدا ۱۷x
طیانسه :	
۸ اشهر : اکتوبر (ت ۱) نوفمبر (ت ۲) دیسمبر (ك ۱)	رطب
یئایر (ك ۲) فبرایر (شباط) مارس (آذار) اپریل (نيسان)	
مایو (ایار)	

۱ شهر : ستمبر (ايلول) ۱ شهر : يونيه (حزيران) ۱ شهر : أغسطس (آب) ۱ شهر : يوليه (تموز)	شبه رطب ۸x شبه جاف ۸x جاف ۸x جاف جدا ۹x جافا :
۵ أشهر : نوفمبر (ت ۲) ديسمبر (ك ۱) يناير (ك ۲) فبراير (شباط) مارس (آذار) ۴ أشهر : ستمبر (ايلول) اكتوبر (ت ۱) ابريل (نيسان) مايو (أيار) ۲ شهر : يونيه (حزيران) أغسطس (آب) لا يوجد ۱ شهر : يوليه (تموز)	رطب ۴۲x شبه رطب ۳۳x شبه جاف ۱۲x جاف جاف جدا ۸x سوق الاحراس
۷ أشهر : اكتوبر (ت ۱) نوفمبر (ت ۲) ديسمبر (ك ۱) يناير (ك ۲) فبراير (شباط) مارس (آذار) ابريل (نيسان) ۳ أشهر : ستمبر (ايلول) مايو (أيار) يونيه (حزيران) لا يوجد ۲ شهر : يوليه (تموز) أغسطس (آب) لا يوجد	رطب ۵۸x شبه رطب ۲۵x شبه جاف جاف ۱۲x جاف جدا

	آرزو :
۶ أشهر : اکتوبر (ت ۱) نوفمبر (ت ۲) دسمبر (ک ۱) پنایر (ک ۲) فہریر (شہا ط) مارس (آزار) ۲ شهر : اپریل (نیسان) مایو (آیار) ۲ شهر : ستمبر (ایلول) یونیہ (حنیران) لا یوجد ۲ شهر : یولیہ (تعوز) افسطس (آب)	<u>رطب</u> شہ رطب ۱۲x شہ جاف ۱۲x <u>جاف</u> جاف جدا ۱۶x مٹی بہل :
۵ أشهر : نوفمبر (ت ۲) دسمبر (ک ۱) فہریر (شہا ط) مارس (آزار) اپریل (نیسان) ۳ أشهر : اکتوبر (ت ۱) پنایر (ک ۲) مایو (آیار) ۲ شهر : ستمبر (ایلول) یونیہ (حنیران) لا یوجد ۲ شهر : یولیہ (تعوز) افسطس (آب)	<u>رطب</u> ۴۱x شہ رطب ۲۵x شہ جاف ۱۲x <u>جاف</u> جاف جدا ۱۲x تہسہ :
۷ أشهر : اکتوبر (ت ۱) دسمبر (ک ۱) پنایر (ک ۲) فہریر (شہا ط) مارس (آزار) اپریل (نیسان) یونیہ (حنیران) ۲ أشهر : ستمبر (ایلول) نوفمبر (ت ۲) مایو (آیار) ۱ شهر : افسطس (آب)	<u>رطب</u> ۵۱x شہ رطب ۲۵x شہ جاف

جاف ۸x جاف جدا مین طبله :	۱ شهر : یولیه (تموز) لا یوجد
رطب ۲۵x شبه رطب ۵۰x شبه جاف ۸x جاف ۱۲x جاف جدا تیزی وزو :	۳ أشهر : نوفمبر (ت ۲) ديسمبر (ك ۱) يناير (ك ۲) ۶ أشهر : ستمبر (ايلول) اكتوبر (ت ۱) فبراير (شباط) مارس (آذار) ابريل (نيسان) مايو (أيار) ۱ شهر : یونیه (حزيران) ۲ شهر : یولیه (تموز) أغسطس (آب) لا یوجد
رطب ۵۸x شبه رطب ۸x شبه جاف ۱۲x جاف جاف جدا ۱۲x مستفانم :	۷ أشهر : اكتوبر (ت ۱) نوفمبر (ت ۲) ديسمبر (ك ۱) يناير (ك ۲) فبراير (شباط) مارس (آذار) ابريل (نيسان) ۱ شهر : مايو (أيار) ۲ شهر : ستمبر (ايلول) یونیه (حزيران) لا یوجد ۲ شهر : یولیه (تموز) أغسطس (آب)
رطب ۵۸x	۷ أشهر : اكتوبر (ت ۱) نوفمبر (ت ۲) ديسمبر (ك ۱) يناير (ك ۲) فبراير (شباط) مارس (آذار) ابريل (نيسان)

شبه رطب ۱۷x	۲ شهر : ستمبر (ايلول) مايو (ايار)
شبه جاف ۸x	۱ شهر : يونيه (حزيران)
جاف	لا يوجد
جاف جدا ۱۲x	۲ شهر : يوليه (تموز) افسطس (آب)
فـزوات:	
رطب ۶۶x	۸ أشهر : اكتوبر (ت ۱) نوفمبر (ت ۲) ديسمبر (ك ۱) يناير (ك ۲) فبراير (شباط) مارس (آذار) ابريل (نيسان) مايو (ايار)
شبه رطب	لا يوجد
شبه جاف ۱۲x	۲ شهر : ستمبر (ايلول) يونيه (حزيران)
جاف	لا يوجد
جاف جدا ۱۲x	۲ شهر : يوليه (تموز) افسطس (آب)
من صالح :	
رطب	لا يوجد
شبه رطب	لا يوجد
شبه جاف	لا يوجد
جاف ۸x	۱ شهر : فبراير (شباط)
جاف جدا ۱۲x	۱۱ شهر : ستمبر (ايلول) اكتوبر (ت ۱) نوفمبر (ت ۲) ديسمبر (ك ۱) يناير (ك ۲) مارس (آذار) ابريل (نيسان) مايو (ايار) يونيه (حزيران) يوليه (تموز) افسطس (آب)

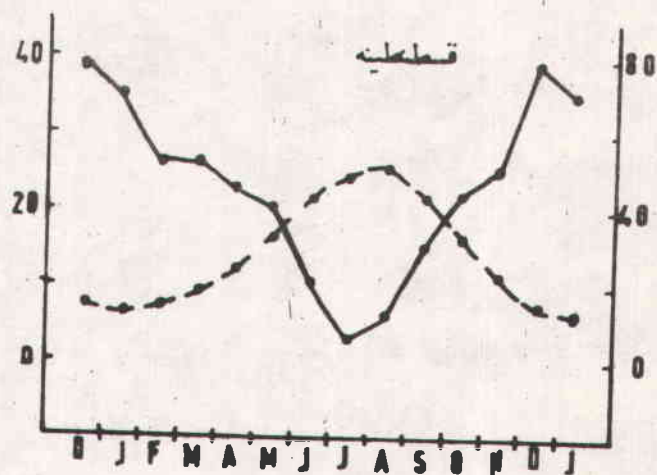
	بني عباس :
لا يوجد	<u>رطب</u>
لا يوجد	<u>شبه رطب</u>
٢ شهر : ديسمبر (ك ١) مايو (أيار)	<u>شبه جاف ١٦ x</u>
٥ أشهر : أكتوبر (ت ١) نوفمبر (ت ٢) يناير (ك ٢)	<u>جاف ٤٢ x</u>
مارس (آذار) أبريل (نيسان)	
٥ أشهر : سبتمبر (أيلول) فبراير (شباط) يونيو (حزيران)	<u>جاف جدا ٤٢ x</u>
يوليه (تموز) أغسطس (آب)	
	فيليزان :
٣ أشهر : ديسمبر (ك ١) يناير (ك ٢) فبراير (شباط)	<u>رطب ٢٥ x</u>
٥ أشهر : أكتوبر (ت ١) نوفمبر (ت ٢) مارس (آذار)	<u>شبه رطب ٤٢ x</u>
أبريل (نيسان) مايو (أيار)	
١ شهر : سبتمبر (أيلول)	<u>شبه جاف ٨ x</u>
١ شهر : يونيو (حزيران)	<u>جاف ٨ x</u>
٢ شهر : يوليه (تموز) أغسطس (آب)	<u>جاف جدا ١٧ x</u>
	سیدی عیسی :
٢ شهر : سبتمبر (ك ١) يناير (ك ٢)	<u>رطب ١٦ x</u>
٦ أشهر : أكتوبر (ت ١) نوفمبر (ت ٢) فبراير (شباط)	<u>شبه رطب ٥٠ x</u>
مارس (آذار) أبريل (نيسان) مايو (أيار)	

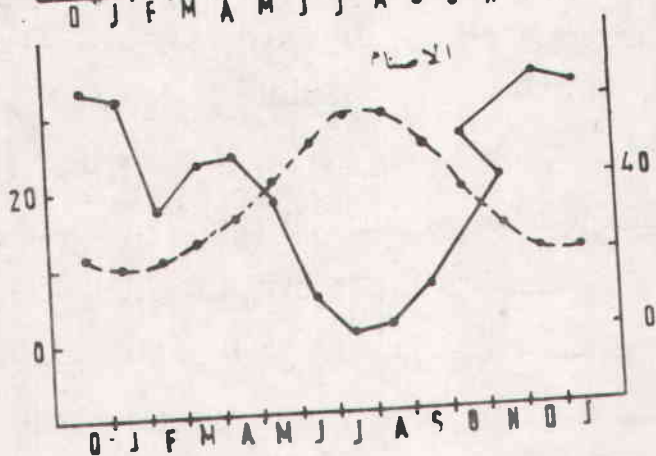
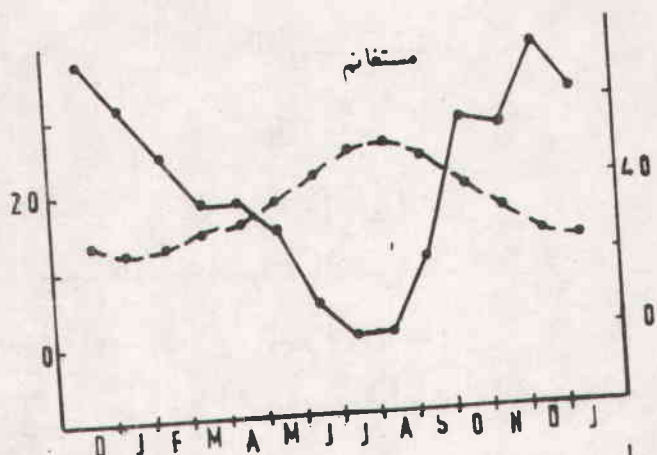
۲ شهر : ستمبر (ايلول) يونيه (حنيران) ۲ شهر : يوليه (تموز) افسطس (آب) لا يوجد	شبه جاف ۱۲x جاف ۱۲x جاف جدا البيضا ف :
۳ أشهر : ديسمبر (ك ۱) يناير (ك ۲) فبراير (شباط) ۶ أشهر : ستمبر (ايلول) اكتوبر (ت ۱) نوفمبر (ت ۲) مارس (آذار) ابريل (نيسان) مايو (أيار) ۱ شهر : يونيه (حنيران) ۲ شهر : يوليه (تموز) افسطس (آب) لا يوجد	رطب ۲۵x شبه رطب ۵۰x شبه جاف ۸x جاف ۱۲x جاف جدا سطيف :
۲ أشهر : اكتوبر (ت ۱) نوفمبر (ت ۲) ديسمبر (ك ۱) يناير (ك ۲) فبراير (شباط) مارس (آذار) ابريل (نيسان) ۲ شهر : ستمبر (ايلول) مايو (أيار) ۲ شهر : يونيه (حنيران) افسطس (آب) ۱ شهر : يوليه (تموز) لا يوجد	رطب ۵۸x شبه رطب ۱۲x شبه جاف ۱۲x جاف ۸x جاف جدا

	تلمان :
۷ أشهر : اکتوبر (ت ۱) نوفمبر (ت ۲) ديسمبر (ک ۱) يناير (ک ۲) فبرايير (شباط) مارس (آذار) اپريل (نيسان) مايو (ايار) لا يوجد	رطب ۶۷ x <u>شبه رطب</u> شبه جاف ۱۷ x جاف ۸ x جاف جدا ۸ x مکمر :
۶ أشهر : نوفمبر (ت ۲) ديسمبر (ک ۱) يناير (ک ۲) فبرايير (شباط) مارس (آذار) اپريل (نيسان) ۲ شهر : اکتوبر (ت ۱) مايو (ايار) ۲ شهر : ستمبر (ايلول) يونيه (حيران) لا يوجد	رطب ۵۰ x <u>شبه رطب ۱۷ x</u> <u>شبه جاف ۱۷ x</u> <u>جاف</u> جاف جدا ۱۶ x وارقله :
لا يوجد لا يوجد	رطب <u>شبه رطب</u>

۲ شهر : نوفمبر (ت ۲) ديسمبر (ك ۱) ۴ أشهر : اكتوبر (ت ۱) يناير (ك ۲) فبراير (شباط) مارس (آذار) ۶ أشهر : ابريل (نيسان) مايو (أيار) يونيه (حزيران) يوليه (تموز) أغسطس (آب) سبتمبر (ايلول)	شبه جاف ۱۷x جاف ۲۳x جاف جدا ۵۰x الافسوط :
لا يوجد ۲ شهر : ديسمبر (ك ۱) يناير (ك ۲) ۷ أشهر : سبتمبر (ايلول) اكتوبر (ت ۱) نوفمبر (ت ۲) فبراير (شباط) مارس (آذار) ابريل (نيسان) مايو (أيار) ۲ شهر : يونيه (حزيران) أغسطس (آب) ۱ شهر : يوليه (تموز)	رطب شبه رطب ۱۷x شبه جاف ۵۸x جاف ۱۷x جاف جدا ۸x رأس وفاروني :
۶ أشهر : سبتمبر (ايلول) اكتوبر (ت ۱) نوفمبر (ت ۲) ديسمبر (ك ۱) يناير (ك ۲) فبراير (شباط) مارس (آذار) ابريل (نيسان) مايو (أيار) ۱ شهر : يونيه (حزيران) ۱ شهر : أغسطس (آب) ۱ شهر : يوليه (تموز)	رطب ۷۵x شبه رطب ۸x شبه جاف ۸x جاف ۹x

جاف جدا	لا يوجد
نصر الهجرى	
رطب ٥٨x	٧ أشهر : أكتوبر (ت ١) نوفمبر (ت ٢) ديسمبر (ك ١) يناير (ك ٢) فبراير (شباط) مارس (آذار) إبريل (نيسان) ١ شهر : مايو (أيار)
شبه رطب ٨x	لا يوجد
شبه جاف	٢ شهر : سبتمبر (ايلول) يونيه (حزيران) ٢ شهر : يوليه (تموز) أغسطس (آب)
جاف ١٧x	
جاف جدا ١٧x	
مين تيمو شنت :	
رطب جدا	١ شهر : ديسمبر (ك ١)
رطب	٥ أشهر : نوفمبر (ت ٢) يناير (ك ٢) فبراير (شباط) مارس (آذار) إبريل (نيسان)
شبه رطب	٢ شهر : أكتوبر (ت ١) مايو (أيار)
شبه جاف	١ شهر : يونيه (حزيران)
جاف	٢ شهر : سبتمبر (ايلول) يوليه (تموز)
جاف جدا	١ شهر : أغسطس (آب)
توقرت	
جاف جدا ١٠٠x	جميع أشهر السنة جافة جدا





القاريه

*

تمتد القاريه في جوهرها على التباين الحرارى ومعدل درجة الحرارة ، ومتوسط درجة الحرارة المئلى 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 القارية الحرارية التي تمتد على معامل فورسينكي والمعدله من قبل راجيه والقاريه المطرية التي تعتمد على النسبة بين أمطار الأشهر الأشد حرارة وأمطار الأشهر الأقل حرارة ومن حصيلة النسبة بين القارية الحرارية والقاريه المطرية تنتج القاريه الاجمالية . ومنها تمدن راجيه من حسابات مواعيد بدء الفصول وفتراتنها على أساس تثبيت فترة الصيف والتسبي تنوق على معدل درجة الحرارة المئلى 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 الوضعية في التخطيط الزراعي والبرمجة المكانية للمناطق الزراعية المحددة داخل الأقاليم . وفي المشاهدات

الغناخية الزراعية وفي المعدلات الخاصة بالمقننات المائية والاستهلاك المائي الشهري أو الفصلي أو السنوي . وتهدو الملاقة ما بين الاحتياج المائي والقاريه مما يتوجب معه مراعاة هذه التصانيف أيضا في حال دراسة هذه الاحتياجات .

ومن المخطط المرقق يمكن أخذ فكرة واضحة عن القاريه في هذا البلد ودرجات توزعها على أساس قارية ديراش المعدله والمبينة في اللائحة المرفقة ويمكن الرجوع اليها للاستئناس في ذلك وقت اعداد الخطط المبينة فسي 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 الصورات الخاصة بالقارية المعدلة والقارية الاجمالية غير أن ضيق الوقت فرغ علينا حدودا لم تسمح بتأمين ذلك .

الجزائر

*

قاله - رأس سهجلي -	ساحلي - حار
رأس طافيا - مناه - من أرسيف - سكيكه -	معتدل
بجليه - مستغانم - تنس - جيجل - القصير	
رأس كرون - رأس تنس - بني صاف - رأس ملكون	
رأس امني - غزوات - رأس بوقاروني - ارنو - رأس	
بن قط - بوزرهجي - شوشل	
فردايه - بركه - جنات - الأصنام - غليزان - بوسعاد	شبه تلمري - حار
تيزي وزو - الباسه .	
الافراط - قصر البوحمري - سيدي عيسى - برج و صهيح	معتدل
شبه - جولما - النوادر - تسطيه - تبه - من	
طيله - الأبيض - بوليه - جلفا - تيمسكت -	
تبارت - سيدي بلعباس - مدراطه - دولحيه -	
سطيف - ثمة الحد باطه - أفيس - أفلو - من	
القطه - صغير - جونت - المدنه - من الحمام	
سوق الاحراس - بني بهدل - تنراست - أهل أولا -	
معسكر - الطيانه - القل - من تيمسكت - سلطانلي	
وهران - الجزائر (دار البيضاء) - تلمسان - أغريب -	
من القصر .	

قاري فوق حار	من صالح - تندوف
<u>حار</u>	ادرار - تيمعن - حاس مسعود - وارقله - بشار
	فردقه - الطيمه - الواد - البيضاء - خريبكه
	مي موسى - من أم الناس .
<u>معتدل</u>	تلال - فريس - البيوض جدي الشيخ - العريشه
	وادي سليمان - القنطره - من القصر .

الجزائر

✱

العرق	دليل القايه الطريه	دليل القايه الحرايه	العرق
شبه قاري	٠٣	١٨	رأس بوفاري
شبه قاري	٠٣	١٦	شتابي
شبه قاري	٠٣	٢١	القل
شبه قاري	٠٣	١٩	رأس القرد
شبه قاري	٠٣	١٨	رأس من قط
شبه قاري	٠٣	١٨	رأس سجلي
شبه قاري	٠٣	١٩	القالة
شبه قاري	٠٣	١٦	سكيكه
شبه قاري	٠٣	١٩	منابه
شبه قاري	٠٣	١٧	برج البحري
شبه قاري	٠٣	٢١	اغريب
شبه قاري	٠٣	٢١	رأس طافيا
شبه قاري	٠٣	٢٠	سجل
شبه قاري	٠٣	١٨	رأس الكرون
شبه قاري	٠٣	٢٢	بن مبيد

شبه قاری	۰ر۲	۲۰	سطاولی
قاری	۰ر۳	۲۵	تهزی وند
شبه قاری	۰ر۳	۲۰	بجایه
شبه قاری	۰ر۳	۲۴	العلیه
شبه قاری	۰ر۳	۲۳	تنه
قاری	۰ر۳	۲۸	الزایا
شبه قاری	۰ر۳	۱۹	الدار البیضاء (الجزائر)
شبه قاری	۰ر۳	۱۸	مهن ارسناف
شبه قاری	۰ر۳	۱۴	هو اسماعیل
شبه قاری	۰ر۳	۱۸	واد مرسى
	۰ر۳	۱۶	شرشل
	۰ر۳	۲۵	مهن الحمام
قاری	۰ر۳	۲۷	افهل امولا
شبه قاری	۰ر۳	۱۷	راس تنس
شبه قاری	۰ر۳	۲۱	بو جهناد
شبه قاری	۰ر۳	۱۹	تنس (المستفی)
قاری	۰ر۴	۲۵	جولما
قاری	۰ر۳	۲۵	بحيرة مزایا
قاری	۰ر۳	۲۹	شهدیلا
قاری	۰ر۳	۲۷	جونوت

الطيانه	٢٧	٠٣	قارى
بوزيهي المرصد	١٤	٠٣	شبه قارى
قسطينه	٢٥	٠٤	قارى
خوق الاحراس	٢٤	٠٤	شبه قارى
الطيه	٢٣	٠٣	شبه قارى
ابراهيم	١٤	٠٣٠	شبه قارى
الاصنام	٣٠	٠٤	قارى
بهره (لوكجني)	٢٧	٠٥	قارى
سطيف	٢٧	٠٦	قارى
الارض البيضاء	٢٣	٠٤	شبه قارى
الاولما	٢٥	٠٦	قارى
سدراطه	٢٦	٠٥	قارى
راس ايفي	١٧	٠٢	شبه قارى
صتغانم	١٨	٠٣	شبه قارى
قصر الهوجارى	٣٢	٠٥	قارى
النوادر	٢٨	٠٣	قارى
سیدی همی	٣١	٠٧	قارى
ارزهر	١٦	٠٣	شبه قارى
همی موسى	٣١	٠٣	قارى
كنية الحد	٢٦	٠٤	قارى

شبہ قاری	۰٫۳	۱۶	راس فلکین
قاری	۰٫۴	۲۷	فلہزان
شبہ قاری	۰٫۳	۱۸	العصر
شبہ قاری	۰٫۳	۱۹	وهران
قاری	۰٫۸	۲۶	باطنہ
قاری	۱٫۰	۲۷	تہسہ
شبہ قاری	۰٫۳	۲۲	ممسکر
قاری	۰٫۵	۳۷	ہریک
شبہ قاری	۰٫۳	۲۰	سیدی بن ادہ
شبہ قاری	۰٫۳	۲۱	عین تہوشنت
قاری	۰٫۶	۲۶	افریسی
قاری	۰٫۳	۲۷	فرہسی
قاری	۰٫۴	۳۳	القنطرہ
شبہ قاری	۰٫۴	۲۳	سیدی بلعاس
قاری	۰٫۷	۳۰	شلالہ
شبہ قاری	۰٫۴	۱۴	فزوات
شبہ قاری	۰٫۵	۱۹	تلسمان
شبہ قاری	۰٫۵	۱۸	سحیدہ
قاری	۰٫۵	۳۷	ہسکرہ

شبه قاری	۰ر۴	۲۴	حزیر
شبه قاری	۰ر۴	۲۴	بنی بهدل
قاری	۰ر۶	۲۶	دولچه
قاری	۰ر۷	۲۸	جلفا
قاری	۰ر۷	۲۹	من القطه
قاری	لیس لها هطول	۲۷	العیشه
قاری	۰ر۶	۲۶	آطو
قاری	۱ر۰	۳۳	الاخراط
قاری	۰ر۷	۳۰	الایض
فوق قاری	۰ر۶	۳۸	شربه
فوق قاری	۰ر۳	۳۹	الواد
فوق قاری	۰ر۵	۴۴	توفرت
فوق قاری	۰ر۴	۴۰	الموض سیدی الشیخ
قاری	۰ر۲	۳۳	من الصفراء
فوق قاری	۰ر۵	۴۱	فردایه
فوق قاری	۰ر۲	۴۱	وارقله
فوق قاری	۰ر۳	۴۳	حلی سمود
فوق قاری	۰ر۵	۳۹	بشار
فوق قاری	۰ر۶	۴۳	ولد حلال

فوق قاری		۴۳	المنعمه (جولیا)
فوق قاری	۰.۵	۴۷	تمهین
فوق قاری	۰.۳	۳۸	ممن أم الناس
فوق قاری	۰.۲	۴۸	الادرار
فوق قاری	۰.۳	۳۷	تندوف
فوق قاری	۰.۰	۴۶	ممن صالح
قاری	۱.۳	۳۱	جنات
شبه قاری	۳.۷	۲۴	تمراست

السياد، الفصلية والتوزيع الفصلي للأمطار

*

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

ولو أن كميات الأمطار السنوية ومعدلاتها هي القصودة دائما لأخذ المعلومات اللازمة من الوضعية الزراعية في الأراضي المصيبة وغيرها إلا أن ذلك لا يكفي مطلقا إذ من المفروض دائما القفح من التوزيع الفصلي للأمطار وتحديد هذا النوع من التوزيع على أساس السيادة، الفصلية ومدى توافقها مع الأطسوار الحياتية للمزروعات .

وتدل هذه النماذج من السيادات الفصلية على احتمالات نجاح الزراعة ونوعها خلال الفصل المعين ، ودرجات السيادة فيه والتوقف على جاهزية الرطوبة الأرضية اللازمة للمزروعات 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 اللازم لتوفر ظروف النمو والانبثاق المناسبة مع الرطوبة . التي تعتبر العامل الأساسي والمهم خلال هذه الفترة .

ومن درجات التوزيع الفصلي المتوافقة يمكن الحصول على المزروعات للجيدة النوع والفلة المرتفعة في النهاية . غير أن القصور المطري الفصلي والانحسار المائي مع الخلل في الخصوبة المظهرية الجوية يؤدي إلى ظروف صعبة لا تؤثر على الإنتاج فقط بل تتعداه إلى غياب المحصول وفقدانه في سنوات معينة ، تبعا لدرجات الشدة والتأثير .

من المفيد جدا في هذه الحالات الوقوف على درجات المنافسة بين
هذه النماذج من السيادة .

ومن المناسب التنويه الى أن هذه النماذج من السيادات أخذت على
أساس المعدلات السنوية . ومن المستحسن تحديد نماذج هذه السيادات
سنويا ومن ثم مقارنتها مع بعضها البعض على أساس الفصل الواحد والسنة
الواحدة ، ومن ثم استقراء النتائج لوضع السياسة الزراعية الممينة أو المحددة
للانتاج .

وتفيد هذه الحالة في تحديد الأمطار الزراعية وسنوات ترددها أو غيابها .
ونخلص في الواقع الى أن المجموع المطري السنوي أو المعدل المطري السنوي
أو خلاف ذلك لا يعني شيئا اذا لم تؤخذ بعين الاعتبار توزيعات الفصول
ونماذج السيادة فيها وتحديد فتراتهما . ومقارنة ذلك مع احتياج المزروعات
خلال كل فترة . مما يفيد كثيرا في معرفة حقيقة الانتاج مع التصرف على واقعية
الوسط أو التفتيش من مصادر جديدة ، أو مزروعات جديدة ، على ضوء هذه
النتائج .

وتعبر الجداول التالية من السيادة ، الفصلية والتوزيع الفصلي وفعاليتها
الترسيب المطري والتوافق في السيادة .

الجزء

الترسيم الطريق	التوافق في السياره	السياره للأطيار	التوزيع اللصلي للأطيار				مقابل الاصطاح السنينه	الموقع
			خ	ص	ر	ش		
+	متوازن خفيف	ش ر خ ص	١٠٥	١٥	١٣٣	١٦٧	٤٢٠	الاصطاح
+	=	ش ر خ ص	١٢٦	٤١	١٤٠	٢٠٣	٥١٠	نقطيه
+	=	ش ر خ ص	٩٢	١٠	١١١	١٨٤	٣٩٧	وهران
+	=	ش ر خ ص	٨٧	٩	١٠٣	١٣٥	٣٣٥	جليزان
+	=	ش ر خ ص	١١٦	٢٦	١٥٠	١٦٢	٤٥٤	فهيذا
+	=	ش ر خ ص	١٣٢	١٤	١٥٣	٢٢٩	٥٢٧	مسكر
+	=	ش ر خ ص	١٠٧	١٨	١٣٣	١٩٠	٤٤٨	عين تيموشيت
+	=	ش ر خ ص	١٥٥	٥٠	١٩٩	٢٩٣	٦٩٧	سوق الاحراس
+	=	ش ر خ ص	٢٠٣	٢٤	٢٠٦	٣٧٦	٨٠٨	مياه

سیدی همس	۵۶۱	۸۹	۸۷	۳۷	۸۲	ش ر خ ص	متران خفیف	+
همین ام الناس	۳۳	۱۳	۹	۴	۷	ش ر خ ص	=	+
بجلیا	۷۹۳	۳۵۷	۲۱۵	۳۷	۱۸۵	ش ر خ ص	=	+
فوزات	۳۸۴	۱۵۹	۱۳۴	۱۱	۸۱	ش ر خ ص	موسط	+
طریفه	۵۲۳	۲۵۱	۱۶۷	۶	۹۹	ش ر خ ص	=	+
دار الیضا الخزانر	۷۰۱	۲۹۵	۱۷۰	۲۴	۲۱۳	ش ر خ ص	خفیف	+
مستفالم	۴۳۵	۱۸۷	۱۰۵	۱۱	۱۳۲	ش ر خ ص	=	+
تورقت	۶	۲	۲	∞	۱	ش ر خ ص	=	+
تیزی دوز	۸۵۵	۳۶۴	۲۱۰	۲۸	۲۵۳	ش ر خ ص	=	+
ارزیمو	۲۳۸	۱۰۳	۵۹	۶	۷۰	ش ر خ ص	=	+
سطیف	۴۲۶	۱۴۲	۱۱۷	۴۸	۱۱۸	ش ر خ ص	=	+
حاس سمور	۴۲	۱۹	۱۰	۱	۱۲	ش ر خ ص	=	+
سککده	۸۲۱	۳۴۴	۱۸۱	۲۸	۲۶۹	ش ر خ ص	=	+
بوزیمه	۷۶۳	۳۳۲	۱۶۹	۲۵	۲۳۸	ش ر خ ص	=	+

+	موازن خفيف	ش خ ر ص	١٩٢	٢٢	١٧٥	٢٩٢	٦٩٠	زارده راس
+	مقوسط	ش خ ر ص	١١	١	٧	١٩	٢٨	النبعمه (جريليا)
+	=	ش خ ر ص	٢١٢	٢٤	١٤٩	٢٨٦	٨٦٩	راس برنارورسي
+	عام	ش خ ر ص	١	٠	٠	٧	٩	من صالح
+	موازن خفيف	ش خ ر ص	٢	٠	٦	٤	١٣	تيمون
+	=	ش خ ر ص	٤٠	٢٥	٤٧	٤١	١٥٢	الافراط
+	=	ش خ ر ص	٩٨	٣٠	١٢٦	١٢١	٣٧٥	قصر البرجاري
+	=	ش خ ر ص	١٠٤	٥٤	١٢٤	١٠٧	٢٩٠	باطنه
+	مقوسط	ش خ ر ص	١٢٢	٢٨	٢٨٢	٢٦٧	٦٩٩	تلسان
+	مقوسط	ش خ ر ص	٧٣	٢١	٢١٩	٢١٣	٥٢٦	بني سبدل
-	خفيف	ش خ ر ص	١٠	٢	٥	٤	٢٠	جنات
+	=	ش خ ر ص	٥٥	١١	٤٦	٢٨	١٥٠	بسكوه
+	=	ش خ ر ص	١١١	٥١	١٠٤	٩٧	٣٦٣	ممن طيله
+	=	ش خ ر ص	٦٣	٢١	٥٢	٤٣	١٨٠	ممن الصغراء

بن عباس	۴۲	۱۵	۱۳	۲	۱۶	خ ش ر ص	موازن خفيف	+
بیشار	۸۶	۲۸	۲۱	۱	۲۱	خ ش ر ص	=	+
مطایه	۶۴۶	۲۷۷	۱۴۲	۲۷	۵۰۷	خ ش ر ص	متوسط	+
الادوار	۱۲	۲	۱	۱	۴	خ ش ر ص	=	-
وارقله	۵۳	۲۰	۱۰	۲	۲۲	خ ش ر ص	=	+
المراد	۶۲	۲۵	۱۲	۳	۲۷	خ ش ر ص	=	+
تعدوف	۵۶	۲۰	۷	۲	۲۷	خ ش ر ص	=	+
فردایه	۵۹	۱۹	۱۹	۰	۱۴	خ ش ر ص	شدید جدا	+
تغیراست	۴۵	۰	۱	۱۲	۱۴	خ ش ر ص	خفيف	-
جلفا	۳۲۱	۹۱	۹۷	۳۶	۹۷	خ ش ر ص	تطبیق	+
تیمه	۴۰۰	۸۵	۱۲۸	۷۵	۱۱۲	خ ش ر ص	خفيف	+
الایمن	۲۸۹	۸۴	۹۰	۲۹	۸۶	خ ش ر ص	=	+

العوازنة المائية والتبخر والتسح

*

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

تحتاج الزراعات القائمة الى كميات من المياه تتوقف على الوسط البيئي
ودرجات الجفاف فيه . ومن الهديهي ازدياد الاحتياج المائي مع ازدياد
الجفاف . فم أن الموضوع لا يتوقف على هذه النقطة فقط وانما يتعلق بالعوامل
الجوية الاخرى مثل شدة الاشعاع ودرجات التفتيم وعدد أيام الضباب وساعات
الندى والعوامل المكانية وارتفاع المكان ودرجات التعرض وواجهة التعرض
ودرجات القرب أو البعد من البحار الخ .

وما يؤثر في تحديد الاحتياجات المائية اللازمة . . صفات الغزومات
ذاتها وشروطها المطلوبة من هذا الوسط .

وبذلك تتركز العضومات في حساب الاحتياجات المائية ووضع الفترات
اللازمة والدورة السكانية 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 الفترات المائية على أساس

تموض القائد الرطوبي من الجو المحيط ومن النبات والتربة .

يوجد الى الآن ما يزيد على ٦٠ / علاقة متداوله عالميا ومحليا

تهدف الى تحديد الفترات المائية .

وقد اتجهت هذه العلاقات في مسارات 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 سردعا أو مناقشتها .

ومن واقع الدراسة تبين لنا بأن أكثر العلاقات المتداولة في البلاد الحربية المدروسة وأكثر العلاقات امكانية في تقدير هذه الاحتياجات عما : معامل تيرك ، ومعامل بينمان .

وقد تم شرحهما بإسهاب في الدراسة العامة لا داعي لاعادتها هنا .
وقد تبين صلاحية معادلة تيرك أكثر من معادلة بينمان في المناطق فوق الجافة والجافة وشبه الجافة من ناحية سهولة التطبيق وكونها تتماشى نتائجها مع هذه العواقع بصورة أكثر واقعية ودقة .

عدا بالنسبة للدراسة الخاصة بالتبخر والنتح الاعلالي (الممكن) ، ولا تتوفر لدينا الامكانيات لمقارنتها مع التبخر والنتح الحقيقي المقاس بصورة فعلية وقد تم حصر النتائج في هذا الاتجاه على أساس معامل التبخر والنتح الاعظمي ، اذ تبين هذه الجداول : مجموع الأمطار الهاطلة على أساس التوزعات الفصلية في الخريف والشتاء والصيف والربيع والسنوية ومن ثم حساب معامل التبخر والنتح الاعظمي لكل من بينمان وتيرك على أساس الخريف والشتاء والصيف والربيع والمعدل السنوي ومن ثم حساب الموازنة المائية نتيجة التفاضل أو الفرق بين هذا التبخر والنتح الاعظمي والهطول المطري . بالميلتر .

وتعطينا هذه النتائج فكرة واضحة عن المعجز المائي أو البصير المائي

السنوي أو الفصلي وعن كمية التعويض الواجب اضافتها .

تبين هذه النتائج ضرورة تأمين الاحتياجات المائية من المقننات المائية

اللازمة في المناطق الجافة وفوق الجافة وشبه الجافة أيضا .

وتزيد من هذه الاحتمالات الوضعيات المكانية الخاصة ذات الاعتبار

المعملة 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 مقياس ييش بالمقارنة بين مختلف هذه المعاملات المذكورة

في الجداول الخاصة بالملاحق يمكن أخذ النتائج الرئيسية الواضحة عن ذلك

ولا شك بأن حساب معامل التصحيح لمقياس ييش لا بد وأن يقارن مع

المكان ويجرى على أساس التعديل ، خصوصا وأن أخطائه 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 المقياس

لسهولة استعماله .

ولو أن الاجتماعات الحديثة بدأت تعتمد على الأجهزة الذاتية

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

الماء 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 بانهتباره موضوع الساعة الملحة

حيث يفكر الجميع في الطريق الأمثل لتوفير هذه الاحتياجات .

القيمة (م) ١٤٥٠٠ - الميزان

القيمة	الميزان										القيمة	
	القيمة	القيمة	القيمة	القيمة	القيمة	القيمة	القيمة	القيمة	القيمة	القيمة		
١١٥٧	٢٨	١٨	١٧	١٧٧	١١٢	٢٤٢	١٣٢	١٠	١٤	٥٢	٣٧	القيمة
١١٥٨	٣٣	٥٧	١١	١٣٢	٢٤٤	٢٤٥	١٣٥	١٢٠	٧٨	٣٣	٣٧	القيمة
١١٥٩	١٣٨	١١٥	٣٠٦	١٤٠	٥٤١	٥٥٨	٤١٢	١٢٠	٧٨	٣٣	٣٧	القيمة
١١٦٠	١١	١٤٢	٣٢٢	٢٤٠	٤٧٠	٤٨٧	٢٣٢	٢١١	٣٠	١١١	١٤٨	القيمة
١١٦١	٤٨	٧١	١٢	١١١	١٢١	١٢٧	١١	٨٧	١١	١٠	٥٧	القيمة
١١٦٢	٥١	٧٠	١٢	١٢٠	١٥٢	١٥١	١٢١	١١٤	٨٤	٣٤	١١	القيمة
١١٦٣	٤٨	٣٢	٨٠	٨٧	١١٢	١١٢	٨٤	٧٤	١١	٣٤	١١	القيمة
١١٦٤	١١	٤٤	١٨	١٠٦	١١٢	١١٢	١٨	٨٧	٣٢	٣٥	٣٧	القيمة
١١٦٥	١٤	١٢٧	١٨٤	١٠٦	٢٧١	٢٨١	٢٠٢	١١٢	١١٢	١٢٨	١٢١	القيمة
١١٦٦	١٤	١٢٧	١٨٤	١٠٦	٢٧١	٢٨١	٢٠٢	١١٢	١١٢	١٢٨	١٢١	القيمة
١١٦٧	٨٧	١٢٧	١٨٤	١٠٦	٢٧١	٢٨١	٢٠٢	١١٢	١١٢	١٢٨	١٢١	القيمة
١١٦٨	١٧	١٢٨	٢١٥	٢٢١	٤٥٦	٤٧٧	٤٢٠	٢٢٢	١٠٢	١١٢	١٢١	القيمة
١١٦٩	١٧٤	١٢٧	٢٠٦	٢٥٨	٤٢٠	٤٤٥	٤٢١	٢١٥	٢١٤	١١٢	١٢١	القيمة
١١٧٠	١٥	١٤٢	٢٠٨	٢٢٢	٤٢١	٤٥٦	٢٨٨	٢١٤	٢١٤	١١٢	١٢١	القيمة
١١٧١	١٢	١٢٧	١٨١	٢٢٧	٤٤٢	٤٥٦	٢١٢	٢١٢	٢١١	١١٢	١٢١	القيمة
١١٧٢	١١	١٤٥	٢٢٠	٢٢٧	٤٢١	٤٤٦	٢١٥	٢١٢	٢١١	١١٢	١٢١	القيمة
١١٧٣	١٢١	٢٠٤	٢٨٨	٤١١	٥٤١	٥٥٨	٤٨٥	٢١٢	٢١١	١١٢	١٢١	القيمة
١١٧٤	١٤٢	١٢٧	٢٤١	٢٥٧	٤١٥	٤١٥	٢٢٠	٢١١	٢١١	١١٢	١٢١	القيمة
١١٧٥	١٢٤	١٢٧	٢٥٢	٤١٠	٥٥٠	٥٦٧	٢١٥	٢١١	٢١٠	١١٢	١٢١	القيمة
١١٧٦	١١٨	٢٢٧	٢١٠	٢١٤	٢٨٨	٤٠١	٤٠١	٢١١	٢١٠	١١٢	١٢١	القيمة
١١٧٧	١٢١	٢٠٧	٢١٨	٢١٥	٢٨٨	٤٠١	٤٠١	٢١١	٢١٠	١١٢	١٢١	القيمة
١١٧٨	٨٢	١١٢	١٧١	٢٥٠	٢٨٥	٤١١	٤٠١	٢١١	٢١٠	١١٢	١٢١	القيمة

الهطول م / موسم أرسنه					
السنة	خ	م	ر	ش	
٢٠	١٠	٢	٥	٤	جنات
٤٥	١٤	١٧	٩	٥	تمنرات
٨٦	٢٩	٩	٢١	٢٨	بشار
١٢	٤	١	١	٢	ادرار
٧٠١	٢١٣	٢٤	١٧٠	٢٩٥	الدار البيضاء (الجزائر)
٣٩٧	٩٢	١٠	١١١	١٨٤	وهران
٦٤٦	٥٠٧	٢٧	١٤٢	٢٧٧	عنابه
٨٢١	٢٦٩	٢٨	١٨١	٣٤٤	سكيكده
٥١٠	١٢٦	٤١	١٤٠	٢٠٣	قسنطينه
٤٢٠	١٠٥	١٥	١٣٣	١٦٧	الاصنام
١٥٠	٥٥	١١	٤٦	٣٨	بسكرة
٦٧	٢٧	٣	١٢	٢٥	الواد
٤٢	١٢	٠	١٠	١٩	حاسي مسعود
٣٣	٧	٤	٩	١٣	من أم الناس
٥٣	٢٢	٢	١٠	٢٠	وارقله
٥٩	١٤	٥	١٩	١٩	فردايه

التبخر والنتح (تيوك) م / موسم أو سنة					
ش	ر	ص	خ	السنة	
٣٣٥	٦٧٢	٨٣٦	٥٢٢	٢٣٦٥	جنات
٣٥٦	٦٦١	٧٤٣	٤٩١	٢٢٥١	تفراست
٢١٢	٥٣٧	٨٠٨	٤٠١	١٩٥٨	بيشار
٢٨٣	٥٢٨	٨٥٥	٥٠٦	٢٣٣١	أدرار
١٤٢	٣٢٧	٤٨٨	٢٧٥	١٢٣٢	الدار البيضاء (الجزائر)
١٥٧	٣٤٨	٤٩١	٢٨٤	١٢٨٠	وهران
١٢٦	٢٩٦	٤٥٨	٢٤٧	١١٢٧	غابيه
١٣٦	٢٣٤	٤٨٦	٢٦٦	١٢١٥	سكيكده
١٠٧	٢٩٥	٤٧٩	٢٥١	١١٣٢	قسنطينه
١٤١	٣٢٢	٤٩٨	٢٦٦	١٢٣٠	الاصنام
١٨٦	٤٧٩	٦٤٢	٣٣٩	١٦٤٥	بكره
١٩٧	٤٦٧	٦٤٢	٣٣٩	١٦٤٥	الواد
٢٠٩	٥٤٠	٧٩٣	٣٩٩	١٩٤١	حاسي مسعود
٢٣٥	٥٩٣	٨٠٦	٤٥٦	٢٠٩٠	عين ام الناس
١٩٦	٥٣٣	٧٧٥	٣٧٧	١٨٨١	وارقله
٢٠٢	٥٠٨	٧٥٤	٣٧٣	١٨٣٧	فردايه

الموازنة المائية م / موسم أو سنة					
ش	ر	ص	خ	السنة	
٣٣١ -	٦٦٧ -	٨٣٤ -	٥١٢ -	٢٣٤٥ -	جفات
٣٥١ -	٦٥٢ -	٧٢٦ -	٤٧٧ -	٢٢٠٦ -	تغراسم
١٨٤ -	٥١٦ -	٧٩٩ -	٣٧٢ -	١٨٧٢ -	بيشار
٢٨١ -	٥٢٧ -	٨٥٤ -	٥٠٢ -	٢٣١٩ -	ادرار
١٥٣ +	١٥٧ -	٤٦٤ -	٦٢ -	٥٣١ -	الدار البيضاء (الجزائر)
٢٧ +	٢٣٧ -	٤٨١ -	١٩٢ -	٨٨٣ -	وهران
١٥١ +	١٥٤ -	٤٣١ -	٢٦٠ +	٤٨١ -	عابه
٢٠٨ +	٥٣ -	٤٥٨ -	٠ -	٣٩٤ -	سكيكه
٩٦ +	١٥٥ -	٤٣٨ -	١٢٥ -	٦٢٢ -	تسنطينه
٢٦ +	١٨٩ -	٤٨٣ -	١٦٤ -	٨١٠ -	الاصنام
١٤٨ -	٤٣٣ -	٦٣١ -	٢٨٤ -	١٤٩٥ -	مسكرو
١٧٢ -	٤٥٥ -	٦٣٩ -	٣١٢ -	١٥٧٨ -	الوار
١٩٠ -	٥٣٠ -	٧٩٢,٥ -	٣٨٧ -	١٨٩٩ -	حاسي مسعود
٢١٢ -	٥٨٤ -	٨٠٢ -	٤٤٩ -	٢٠٥٧ -	عين ام الناس
١٧٦ -	٥٢٣ -	٧٧٥ -	٣٥٥ -	١٨٢٨ -	وارقله
١٨٣ -	٤٨٩ -	٧٤٩ -	٣٥٩ -	١٧٧٨ -	فردايه

الهطول مم / موسم أو سنة					
ش	ر	ص	خ	السنة	
٤	٥	٢	١٠	٢٠	جئات
٥	٩	١٧	١٤	٤٥	تمراست
٢٨	٢١	٩	٢٩	٨٦	بيشار
٢	١	١	٤	١٢	ادرار
١٩٥	١٧٠	٢٤	٢١٣	٧٠١	الدار البيضاء (الجزائر)
١٨٤	١١١	١٠	٩٢	٣٩٧	وهران
٢٧٧	١٤٢	٢٧	٥٠٧	٦٤٦	منابه
٣٤٤	١٨١	٢٨	٢٦٩	٨٢١	سكيكده
٢٠٣	١٤٠	٤١	١٢٦	٥١٠	تسطينه
١٦٧	١٣٣	١٥	١٠٥	٤٢٠	الاصنام
٣٨	٤٦	١١	٥٥	١٥٠	بسكره
٢٥	١٢	٣	٢٧	٦٧	الوار
١٩	١٠	٠.٥	١٢	٤٢	حاسي مسعود
١٣	٩	٤	٧	٣٣	ممن أم الناس
٢٠	١٠	٢	٢٢	٥٣	وارقله
١٩	١٩	٥	١٤	٥٩	فردابه

التبخر والنتح (بطنان) م / موسم أو سنة					
السنة	خ	مر	ر	ش	
١٧٤٨	٣٧١	٦٦٤	٥٠٠	٢١٣	جات
١٩١٣	٤٢٩	٦٦٧	٥٣٧	٢٨٠	تغراست
١٦٩٢	٣٥٠	٦٨٣	٥٠٥	١٥٤	بيشار
٢٥٣٥	٥٩٤	٩٠٣	٧٢٣	٣١٥	ادوار
١١٤٣ (دار البيضاء)	٢٣٨	٤٩٩	٣٠٤	١٠٢	الجزائر
١٢٠١	٢٤٨	٥٠٧	٣٣٧	١٠٩	وهران
١١٠٩	٢٣٤	٤٧٩	٢٨٠	١١٦	طاب
١١٢١	٢٣٥	٤٧٤	٢٩٦	١١٦	سكيكده
١٠٧٩	٢١٥	٤٩٧	٢٧٧	٩٠	قسنطينه
١١٣٦	٢٤٤	٥٢٠	٢٠٠	٦٩	الأصنام
١٧٦٨	٣٣٤	٧٠٨	٥٣٨	١٨٨	بكره
١٧٦٤	٣٥٣	٧٣٢	٥٢٠	١٥٩	الواد
١٩٩٦	٤٠٤	٨١٣	٥٨٣	١٩٦	حاسي معور
٢٠٤٦	٤٤٨	٧٦٩	٦٠٤	٢٢٥	عين أم الناس
١٨٢١	٣٦٣	٧٢٠	٥٤١	١٦٧	وارقله
١٨١٠	٣٥٧	٧٣١	٥٣١	١٩١	فردايه

التبخر والنتح (بنمان) م / موسم أو سنة					
ش	ر	ح	خ	المئة	
١٨٩	٥٦٦	٧٦٩	٤٢١	١٩٤٥	الضيمه
٢٥٥	٥٧١	٧٧٠	٤٦٧	٢٠٦٤	تيميمون
٢٤٩	٦٠٩	٧٩٩	٤٩٢	٢١٤٩	تكدوف
					مين صالح

الموازنة العادية م / موسم أو سنة					
السنة	خ	ص	ر	ش	
١٧٢٨ -	٣٦١ -	٦٦٢ -	٤٩٥ -	٢٠٩ -	جنات
١٨٦٨ -	٤١٥ -	٦٥٠ -	٥٢٨ -	٢٧٥ -	تفراست
١٦١٤ -	٣٢١ -	٦٧٤ -	٤٨٤ -	١٢٦ -	بيشار
٢٥٢٣ -	٥٩٠ -	٩٠٢ -	٧٢٢ -	٣١٣ -	ادرار
٤٤٢ -	٢٥ -	٤٧٥ -	١٣٤ -	١٩٣	الجزائر (الدار البيضاء)
٨٠٤ -	١٥٦ -	٤٠٧ -	٢٢٦ -	٧٥	وهران
٤٦٣ -	٢٧٣ +	٤٥٢ -	١٣٨ -	١٦١	طاه
٣٠٠ -	٣٤ +	٤٤٦ -	٩٥ -	٢٢٨	سكيكده
٥٦٩ -	٨٩ -	٤٥٦ -	١٣٧ -	١١٣	قسنطينة
٧١٦ -	١٣٩ -	٥٠٥ -	٦٧ -	٩٨	الأصنام
١٦١٨ -	٢٧٩ -	٦٩٧ -	٤٩٢ -	١٥٠ -	بسكره
١٦٩٧ -	٣٢٦ -	٧٢٩ -	٥٠٨ -	١٣٤	الواد
١٩٥٤ -	٣٩٢ -	٨١٢,٥ -	٥٧٣ -	١٧٢ -	حاسي صغور
٢٠١٣ -	٤٤١ -	٧٦٥ -	٥٩٥ -	٢١٢ -	عين أم الناس
١٧٦٨ -	٣٤١ -	٧١٨ -	٥٣١ -	١٤٧ -	وارقله
١٧٥١ -	٣٤٣ -	٧٢٦ -	٥١٢ -	١٧٢ -	فرداية

العوازة الاشعاعية

✱

تستمر الطاقة الشمسية على جانب كبير من شدة • وتؤثر في غيرها من
الذرات كما وتخدم الزراعة لدرجة كبيرة وخصوصا في تكوين المادة الجانصة
والعركبات الذائبة وبما عرفت الحاجة اللازمة للكائن الحي •
يستفاد من الطاقة الشمسية وفالياتها الآن في مجالات الزراعة وتعدل
تباشير المستعمل العربي لهذه الفاليات على التسيير الجذري والانقلاب الفعلي
الموقع الذي ستحدثه هذه الطاقة وخصوصا في المناطق شبه الجافة والجافة
وفوق الجافة وتمثل العوازة الاشعاعية سلسلة متصلة من التبادلات الخاصة ما بين
أنواع الاشعة التي تحاقا على هذا النوع من الاتزان في الطاقة خلال النهار
والليل والفترات اليومية والسلسلة الناتجة عنها •
لذا كان لا بد من تحديد كل من : الاشعاع الكلي - الاشعاع التناثري
الاشعاع الجوي - الاشعاع الارضي - الاشعاع المنعكس - الاشعاع الفاصل
فترة السها • ومدة الاشعاع الشمسي ٠٠٠ الخ •
وتبين الجدول التالية حصيلة العوازة الاشعاعية حيزه في السنتيمتر المربع
في اليوم على أساس الاشعاع الكلي وفترة السطوع •
وتشير الجدول العورده في الكشاف النهائي للملاحق على الانواع
التالية وانسب ما بينها •

مدة سطوع الشمس (ساعة / موسم أو سنة)					
ش	ر	م	خ	السنة	
٨١٦	٩٥٩	١٠٩٤	٨٨٠	٣٧٤٩	جنات
٧٩٢	٩٣٢	٩٤٢	٧٥١	٣٤١٧	تغراست
٦٢٧	٨٧٩	١٠١٢	٧٣٥	٣٢٥٣	الاغواط
٧٤٦	٩٦٤	١٠٥٧	٨٢١	٣٥٨٨	بيشار
٧٥٢	٩٠٨	١٠٤٨	٨٣١	٣٥٣٩	عين ام الناس
٨٠٠	٩٤٧	١٠٣٠	٨٦٨	٣٦٤٥	عين صالح
٨١٢	٩٧٤	١٠٣٠	٨٤٥	٣٦٦١	الادرار
٧٧٣	٩٦٤	١٠١٠	٨٠٩	٤٥٥٦	تندوف
٧٩٤	٩٩٠	١٠٨٠	٨٢٣	٣٦٨٧	تيمون
٧٨٣	٩٨٤	١١٠٠	٨٤٤	٣٧١١	جوليا (الفنيعة)
٧٢٦	٩٣٥	١٠٤٥	٨٨١	٣٥٨٧	غرداية
٧٣٦	٩٦٠	١٠٦٦	٨١٠	٣٥٧١	وارقله
٩٣٠	٩٤٢	١٠٤٧	٨٣٦	٣٧٥٥	حاسي مسعود
٧٥٥	٩٢٠	٩٠٩	٧٩٩	٣٢٣٣	العوييد
٦٦٧	٩٠٣	١٠٢٧	٧٣٩	٣٢٣٦	بسكره
٤٦٤	٦٨٩	٩٣٣	٦١٨	٢٧٠٤	الأصنام
٤١١	٧٢٦	٩٥٤	٦٢١	٢٧١٢	قسنطينه

المتوسط اليومي للاشعاع الكلي (حريره / سم ٢ يوم)					
ش	ر	ص	خ	السنة	
٤١٩	٦٠٢	٦٨٠	٥٠٠	٥٥٠	جنات
٤٢٤	٥٩٦	٦١٩	٤٦٩	٥٢٧	تفراست
٢٦٥	٥٤٠	٦٣٥	٣٩٥	٤٦٦	الافراط
٣٤٣	٥٨١	٦٥٨	٤٣٨	٥٠٥	بيشار
٣٧٤	٥٧١	٦٦١	٤٦٤	٥١٧	عين ام الناس
٣٩٤	٥٩١	٦٥٤	٤٧٦	٥٢٨	عين صالح
٣٩٤	٦٠١	٦٥٥	٤٧٣	٥٣٠	الادرار
٣٨٢	٥٩٧	٦٤٦	٤٧٨	٥٢٥	تندوف
٣٧٨	٦٠١	٦٧٣	٤٥٤	٥٢٦	تيميمون
٣٦٣	٥٩٧	٦٧٩	٤٥٣	٥٢٣	جوليا (المنيعه)
٣٣٠	٥٦٩	٦٥٤	٤٥١	٥٠١	فردايه
٣٣٩	٨٠	٦٥٩	٤٣٣	٥٠٢	وارقله
٣٤٠	٥١٣	٦٥٦	٤٤٣	٥٠٣	حاسي مسعود
٣١٨	٥٦١	٥٩٧	٤١٨	٤٧٣	المعيد
٢٩٧	٥٤٨	٦٣٧	٣٨٩	٤٦٧	سبكره
٢٣٥	٤٦١	٥٩٣	٣٤٢	٤٠٧	الاضنام
٢١٩	٤٧٣	٦٠٣	٣٤٢	٤٠٩	قسنطينه

الموازنة الاشعاعية (حريه / سم ٢ - سم)					
السنة	خ	ص	ر	ش	
١٤٤	١٢٥	٢٢٢	١٧٦	٥٥	جنات
١٣٦	١١٦	٢٠٩	١٦٧	٥٢	نظراست
١٣٩	١٠٦	٢٤٠	١٨٣	٢٧	الاقواط
١٣٨	١٠٨	٢٢٣	١٨٩	٣٤	بيشار
١٤٥	١٢١	٢٢٧	١٨١	٥٢	عين أم الناس
١٢٩	١٠٤	١٩٨	١٧٠	٤٧	عين صالح
١٣٤	١١٧	٢٠٤	١٧٢	٤٦	الادرار
١٦٣	١٥٠	٢٤٨	١٩٧	٥١	تندوف
١٣٥	١١١	٢٠٨	١٨٠	٤٢	نهمون
١٥٦	١٢٣	٢٥٣	٢٠٣	٤٨	جوليا (النعيمه)
١٥٤	١٣٣	٢٥٥	١٩٦	٣٥	فردايه
١٥٢	١٢٦	٢٣٩	٢٠٥	٤٣	حلقه
١٥٠	١٢١	٢٤٥	١٩٢	٤٣	حاسي مسعود
١٥٨	١٤٥	٢٦١	٢٠٢	٢٥	المصيد
١٥٩	١٢٢	٢٩٣	٢٠٠	٢٤	بسكره
١٧٢	١٣٣	٣٠٤	٢١١	٢٨	الاصنام
١٦٨	١١٥	٢٩٣	٢٠٦	٢٩	عصليه

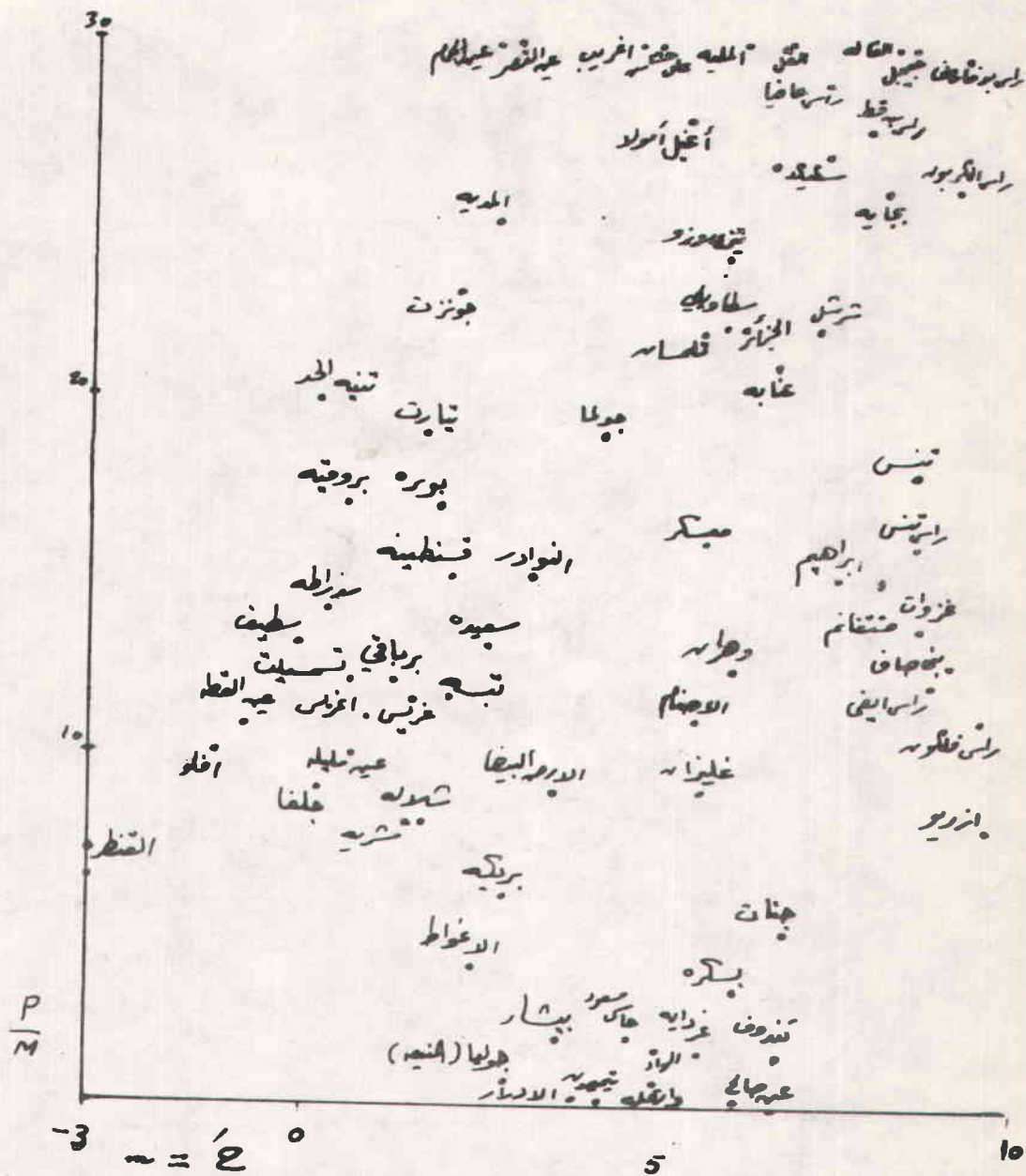
فترة النمو ومعامل استهوارت

*

تمكن استهوارت من تحديد فترة النمو ونوعيتها على أساس سلم التدرج البيئي المناخي الخاص بحوض البحر الأبيض المتوسط (أمبرجيه .
وقد وجدنا في الدراسة العامة معامل استهوارت وكيف أنه لا يحدد (١ - ٢٠) من معامل أمبرجيه ذاته والذي تصدفيه البسائط في الحسابات وقد استأخر عن معامل أمبرجيه في محور التراتيب بالخلقة بين معدل الامطار السنوية ومتوسط درجة الحرارة السنوية لأحر شهر في السنة وفيها تتحدد أهمية الفصل الجاف وحافظ على مستوى درجة الحرارة الضئى لأبرد شهر في السنة بمكانها وفيها تتحدد أهمية الفصل البارد ، فقد تبين له وجود الدرجات المعركة على جانبي نقطة البدء والدرجات السيفيه في نهاية المحورين . وأمكنه تمييز الوضعيات التالية التي تتوقف على مستوى التصنيف البيئي 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 التدريجي المذكور .



الطاقة الانتاجية الكامنة

*

لاحقا لتصنيف المناخية الزراعية الحيوية والبيئة الى

المناخية الزراعية ، لا بد من تحديد الخطوط العامة والاهم
الانتاجية الكامنة للمكان أو المحطة أو الموقع المدروس من وجهة النظر البيئية
المناخية هذه ومن ثم ردها الى المستوى البيئي الزراعي على أساس التربة
و درجات خصوبتها وتصنيفها وتحديد قدرتها الانتاجية على ضوء الطاقة الانتاجية
الكامنة للمعامل البيئي الاشعاعي (أعدلي) والدرجات المستحقة في التصنيف
ما يمكن معه الانتقال الى الشق الثاني وحسابات القدرة الانتاجية الكلية على
أساس الفاعل البيئي الزراعي (مناخ + تربة) باستعمال علاقة ستوري والمعدل
من قبل (ع . ح . رسلان ١٩٦٣) .

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

جدول حسابات المائاتة للكافة للمناطق المائتة للبحرية للجزائر

المعطى	المبرجه	سنوات	المبرجه المعد	الدولة الحفاظ	جائزه	كافيه	معدل الدولة الحفاظ	المبرجه التقسيم الإعطي	الام الطاري	الترسيم الكسبي	ساعات الشمس	نطالية الاشعاع	المطابق
الاضاء	٤٥	٤٥	٣٢	٤١	٣٥	١٦	٣٤	١٢٣٠	٤٢٠	٠.٣٤	١٤٨.٦	٢٧٠.٤	١١٠
تسطينه	٥٥	٥٥	٤٢	٥١	٤٧	٣٨	٤٥.٣	١١٣٢	٥١٠	٠.٤٥	١٤١	٢٧١.٢	٣٧١
دارالبيضا (الجزائر)	١٤	١٤	٧١	٨٦	٨٧	٦٥	٧١.٣	١٢٣٢	٧٠.١	٠.٥٧	١٥٤	٢٨١.٢	٨٥٠
عليه	١٢	١٢	٦١	٨٤	٨٧	٦٤	٧٨.٣	١١٢٧	٦٤.٦	٠.٥٧	١٢٨	٢٣٦.٣	٧٦٤
وهزان	٥٣	٥٣	٤٠	٤١	٤١	٣٦	٤٤.٧	١٢٨٠	٣١.٧	٠.٣١	١٥٨	٢١٩.٨٧	٢٦٢
جنات	٢	٢	٢	٢	٢	١	١.٦	٢٣٦٥	٢٠	٠.٠٨	٢٠.١	٢٧٤.١	٢٦٢
الادار	١	١	٦	٣	١	٠	١.٣	٢٣٣١	١٢	٠.٠٥	١٩٣	٢٦٦.١	٠
بسكره	١٥	١٥	١٠	١٣	١١	٨	١٠.٧	١٦١٥	١٥٠	٠.٠٩	١٧٠	٢٣٣.٦	١١
تندوف	٥	٥	٣	٤	٤	٢	٣.٣	٢٠٣٥	٥.٦	٠.٠٣	١٩٢	٢٥٥.٦	٢
فردايت	٦	٦	٤	٥	٤	٣	٤	١٨٣٧	٥.١	٠.٠٣	١٨٣	٢٥٨.٧	٢
تغرايت	٥	٥	٤	٥	٤	٣	٤	٢٢٥١	٤٥	٠.٠٢	١٩٢	٢٤١.٧	١
النيمة (جوليا)	٢	٢	٢	٣	٢	٢	٢.٣	١١٣٤	٣٨	٠.٠٢	١٩١	٢٧١.١	١
تيمون	١	١	١	١	١	١	١	٢٢٦٢	١٣	٠.٠٦	١٩٢	٢٧١.١	١
عشار	٨	٨	٦	٧	٦	٥	٦	١١٥٨	٨.٦	٠.٠٤	١٨٤	٢٥٨.٨	٠
الافواط	١٥	١٥	١١	١٤	١٢	٩	١١.٧	٢٤٠٥	١٥٣	٠.٠٧	١٧٠	٢٢٥.٣	٠
عين الصفاة	١٧	١٧	١٣	١٦	١٤	١١	١٣.٧	١١٤١	٨٠	٠.٠٧	١٩٣	٢٦٤.٥	١٨
حاسي سمود	٤	٤	٣	٤	٣	٢	٢	١١٤١	٤٢	٠.٠٢	١٨٤	٢٧٥.٥	١
حكيدة	١٢٥	١٢٥	١٤	١١٥	١٢٢	٨٩	١٠٥.٧	١٢١٥	٨٢.١	٠.٦٨	١٥١	٢٧٨.٢	١
عين أم الناس	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢.٣	٢٠.١٠	٣٣	٠.٠٢	١٨٤	٢٥٣.١	١

تقع الجزائر في القسم الأوسط من شمالي افريقيه وتطل على البحر الأبيض المتوسط بمساحل يبلغ طوله حوالي / ١٢٠٠ كم .
تتعد الجزائر بين خطي عرض ١٦ و ٣٢ درجة شمالا ، وخطي طول ٢ درجة غربي خط فرينوتش وحتى خط ١٠ درجة شرقي خط فرينوتش وتبلغ مساحتها ٠٠٠ ٩١ ٢ كم ٢ ، منها ٢٠٠ ألف كم ٢ من السهول والهضاب الشمالية ويطلق عليها اسم المنطقة الأطلسية ، والباقي في الجنوب ويشكل المنطقة الصحراوية .

ويمكن أن تميز في الجزائر المناطق الطبيعية التالية :

- ١- منطقة التل : وهي عبارة من سهل ساحلي مقطوع يتكون من أحواض منعزلة أهمها حوض وهران ، وحوض مدينة الجزائر .
- ٢- منطقة أطلس التل أو الأطلس البحرية وتنحدر تدريجيا نحو البحر الأبيض المتوسط وتصل مرتفعاتها الى الساحل في كثير من الجبهات
- ٣- منطقة هضبة الشطوط : وتبلغ أقصى ارتفاعها في الغرب .
- ٤- منطقة الأطلس الصحراوي : وهي أكثر انتظاما مع أطلس التل .
- ٥- منطقة الواحات الداخلية : وأهمها منخفض بسكرة .

ويمكن تقسيم التضاريس في الجزائر الى :

- ١- أطلس التل :

ويبتدئ من الغرب بمرتفعات بسيطة مؤلفة من جبال تساله الذي

يبلغ ارتفاعه (١٠٦١ مترا) يليه بعد ذلك مرتفعات الضهر القويمة من
الجزائر العاصمة والتي يبلغ ارتفاعها حوالي ١٤١٥ مترا وبين هذه الجبال
يوجد عدد من السهول والأحواض أهمها سهول تلمسان وسيدي ابو العباس
ومعسكر ، بالإضافة الى سهل وهران وسهل القطع ، أما في الشرق
فالجبال ذات قم مستديرة أهمها جبال القبائل الكبرى المحاطة من جنوبها
بمرتفعات جبال حرجور الشاذلية والعبودية القاطع (٢٣٠٨) متر ثم
جبال القبائل الصغرى .

٢- النجود العليا :

يبلغ ارتفاع هذه النجود أكثر من ١٠٠٠ متر عن سطح البحر
ولا يوجد فيها الا القليل من الأحواض حيث توجد الشواطئ المالحة على
ارتفاعات تتراوح بين ٨٠٠ - ٩٠٠ مترا وإلى الشمال الغربي منها
ترتفع جبال تلمسان التي يبلغ ارتفاعها ١٨٤٢ متر ، وفي شرقي الجزائر
يلاحظ بأن منطقة النجود قد ضاقت وذلك بسبب اقتراب أطلس الصحراء من
أطلس التل يربط بينهما سلاسل صغيرة .

٣- الأطلس الصحراوي :

وهو عبارة عن سلاسل منتظمة متتابعة من الكتل الجبلية منفصلة عن
بعضها بمناطق منخفضة ، وهي جميعها مفتوحة كثيرا على الصحراء وأهم
مرتفعاتها في الغرب قم القصور ١٩٨٠ ، وعصور ١٦٨٣ متر ، وأولاد نائيل
١٥٠٠ متر ، وفي الشرق توجد أعلى قم الأطلس الصحراوي حيث ترتفع
جبال الأوراس الى ٢٣٢٨ متر .

مناخ الجزائر :

تتفجع الجزائر في أقسامها الشمالية بمناخ البحر الأبيض المتوسط والذي يتصف بشتاء معتدل ماطر ، وصيف جاف وحار نسبيا . وذلك في السهول الساحلية والمرتفعات الجبلية القريبة والتي تشكل أطلس التل . بينما تنخفض درجة الحرارة بصورة ملحوظة خلال فصل الشتاء في منطقة النجود العليا ، وفي الأقسام الشمالية من أطلس الصحراء ، وتبقى الحرارة معتدلة خلال فصل الصيف ، أما في الأقسام الجنوبية للجزائر حيث تشكل الصحراء معظم أراضي الجزائر فيسودها طقس قارى حار جدا وجاف خلال فصل الصيف ، ومعتدل الحرارة خلال فصل الشتاء وتكون الأمطار في هذه المنطقة قليلة نسبيا وذلك بسبب بعدها عن الرياح البحرية المحيطة بالبطونة .

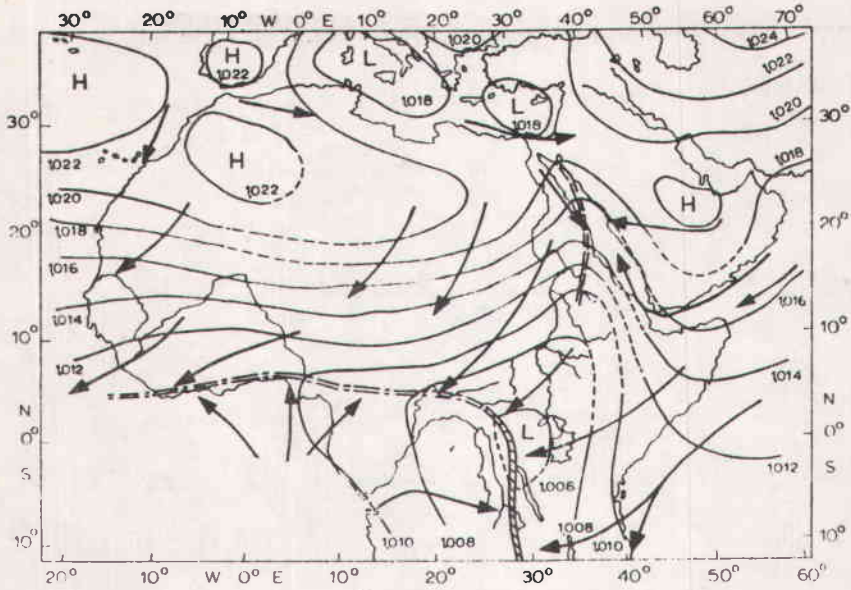
١- فصل الشتاء :

يمتاز الشتاء باعتدال حرارته في المناطق الشمالية ، وببرودته في المرتفعات الجبلية في منطقة النجود العليا ، وتختلف الأمطار اختلافا كبيرا بسبب اختلاف التضاريس سواء من ناحية ارتفاعها أو اتجاهها وتكون الأمطار غزيرة نسبيا في الشمال حيث تزيد عن ٦٠٠ ملم ، وتتناقص بصورة سريعة الى الجنوب من النجود العليا بحيث تصل الى أقل من ١٠٠ في الصحراء .

توزيع الضغط الجوي :

تتأثر المنطقة خلال هذا الفصل بتوزيع الضغوط الجوية التالية :

- ١- الضغط الجوي المرتفع الذي يتمركز فوق الصحراء الغربية ، والذي يشكل امتدادا للضغط الأزرق المرتفع .
- ٢- الضغط الجوي المرتفع المتمركز فوق شبه جزيرة البلقان والذي يشكل امتدادا للضغط الجوي السiberي المرتفع (يؤثر هذا الضغط بصورة محدودة على الجزائر) .
- ٣- المنخفضات الجوية التي تتشكل في أواسط البحر الأبيض المتوسط وفريه .
- ٤- المنخفضات الجوية المتشكلة في المحيط الأطلسي والتي تصل الى البحر الأبيض المتوسط عبر أوربة أو مضيق جبل طارق .
- ٥- المنخفضات الجوية التي تتشكل في شمالي افريقية شمالي جهال الأطلس وجنوبه .



الشكل رقم (١)

توزع الضغط الجوي والرياح في فصل الشتاء

يناير (كانون الثاني)

وبالنسبة للضغوط الجوية المرتفعة فان منطقة البحر الأبيض

المتوسط نادرا ما تعرض لمرور المرتفعات الجوية المتحركة عبر أوروبا الا أن هذه المرتفعات تؤثر عن طريق امتدادها فوق البحر على الكتل الهوائية التي يمكن أن تتدفق الى المنطقة ، والتي تساعد في كثير من الأحيان على تغذية المنخفضات الجوية وخلق جو من عدم الاستقرار في هذه المنخفضات . كما أن المرتفعين الجويين الآسيوي والافريقي يلعبان دورا هاما في تحديد حركة المنخفضات الجوية المتشكلة في البحر الأبيض المتوسط

ال كثير ما تتوقف المنخفضات الجوية عن الحركة ، أو تتحرك ببطء نتيجة لوجود مرتفع جوي أمامها . وهذا يساعد على تعمق المنخفض كما هو الأمر في منطقة شرقي البحر الأبيض المتوسط ، وبالتالي الى استمرار هطول الأمطار لعدة أيام .

أما بالنسبة للمنخفضات الجوية فيمكن التمييز بين نوعين رئيسيين من هذه المنخفضات :

١- المنخفضات الجوية التي تتشكل خارج منطقة البحر الأبيض المتوسط :
تتشكل هذه المنخفضات في منطقة المحيط الاطلسي وتتحرك شرقا أو باتجاه الشمال الشرقي عبر أوربه الا أن بعض هذه المنخفضات قد يأخذ مساراً باتجاه الجنوب الشرقي فيصل الى منطقة البحر الأبيض المتوسط اما عبر أوربه وهو الغالب ، أو عبر مضيق جبل طارق . وعدد هذه المنخفضات ضئيل نسبياً في العام ، حيث لا يتجاوز المتوسط السنوي لعددها على السبعة يصل منها في فصل الشتاء حوالي ثلاثة منخفضات تتباطأ حركتها غالباً عند وصولها الى منطقة غرب البحر الأبيض المتوسط حيث تتعمق ثانية نتيجة لاكتسابها كمية جديدة من الرطوبة .

٢- المنخفضات الجوية التي تتشكل في منطقة البحر الأبيض المتوسط :

ويمكن التمييز بين عدة أنواع منها :

أ- المنخفضات التي تتشكل في منطقة شرقي البحر الأبيض المتوسط

وهي لا تؤثر على الطقس في الجزائر نظراً لأن المنخفضات تتحرك من

الغرب الى الشرق وعددها حوالي ٢٨ منخفضاً .

ب - المنخفضات الجوية التي تتشكل في أواسط البحر الأبيض المتوسط وعدد ها حوالي ٥١ منخفضا وتؤثر هذه المنخفضات بصورة محدودة على الجزائر، وذلك في الاوقات التي تصل الحركة العامة للرياح خلف هذه المنخفضات .

ج - المنخفضات الجوية التي تتشكل في منطقة غربي البحر الأبيض المتوسط وعدد ها حوالي ٦٠ منخفضا ونظرا لأن هذه المنخفضات تأخذ مسارات متعددة فان قسما كبيرا منها يتحرك باتجاه الجنوب الشرقي ، ويكون ذا فعالية كبيرة على الجزائر .

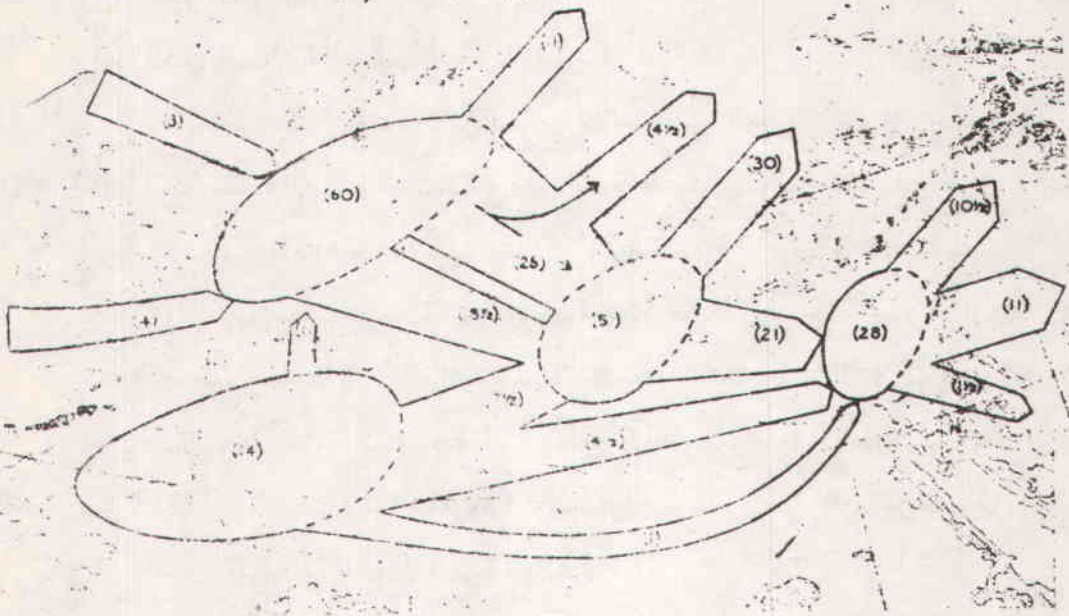
د - المنخفضات الجوية المتشكلة جنوب جبال الأطلس، وعدد هذه المنخفضات حوالي ١٤ منخفضا . يتشكل معظمها في فصل الربيع وعدد ضئيل منها (لا يتجاوز المنخفضين في العام) في فصل الشتاء ، وتتماز هذه المنخفضات بجفافها ، وتؤدي أثنائها حركتها شرقا الى تشكل العواصف الترابية فوق المناطق الجنوبية من الجزائر .

ويشير الجدول التالي الى عدد المنخفضات الجوية وتوزعها في منطقة البحر الأبيض المتوسط وأوقات حدوث هذه المنخفضات ، كما يشير الجدول الى أن المجموع الاجمالي للمنخفضات الجوية التي تتشكل في البحر الأبيض المتوسط أو تمر عبره تبلغ حوالي ١٦٠ / منخفض ، يؤثر على الجزائر منها حوالي ١٣٢ منخفض أي أن جزءا من المنخفضات التي تتشكل في أواسط البحر الأبيض المتوسط تؤثر على الجزائر .

عدد المنخفضات الجوية في منطقة البحر الأبيض المتوسط
منشوءها وتوزعها على مختلف الفصول

عدد المنخفضات في كل فصل					مناطق تشكل المنخفضات
الشتاء	الربيع	الصيف	الخريف	السنوي	
٣	٢	٠	٢	٧	خارج المتوسط (المحيط الأطلسي)
٢	٨	٢	٢	١٤	جنوب جبال الأطلس
١١	١٦,٥	١٠	١٤,٥	٦٠	فربي المتوسط
٢٠	١٦,٥	٢	١٢,٥	٥١	أواسط المتوسط
٩,٥	١٢,٥	١	٥	٢٨	شرقي المتوسط
٥٣,٥	٥٥,٥	١٥	٣٦	١٦٠	المجموع

ونظرا لأن المنخفضات الجوية المتشكلة في أواسط البحر الأبيض المتوسط وغربه تأخذ عدة اتجاهات أثناء حركتها ، ولما كانت المنخفضات الجوية التي تتحرك باتجاه الشمال الشرقي لا تؤثر على الجزائر ، فانه والحالة هذه نلاحظ بأن المنخفضات التي لها تأثير مباشر على الطقس في الجزائر هي تلك التي تتحرك باتجاه الجنوب الشرقي ، أما المنخفضات المتشكلة في جنوب جبال الأطلس ، فان الجزائر تتأثر بتلك التي تتحرك باتجاه الشمال أو الشمال الشرقي .



الشكل رقم (٢)

مناطق تشكل وحركة المنخفضات الجوية
في البحر الأبيض المتوسط

الرياح :

تسود الرياح الشمالية الغربية معظم المناطق الشمالية للجزائر

بينما تسود الرياح الغربية والجنوبية الغربية في المناطق الجنوبية لها .

الكتل الهوائية :

يسيطر على الجزائر خلال فصل الشتاء عدد متباين من الكتل

الهوائية يتوقف نوعها على الضغط الجوي والحركة العامة للرياح المرافقة له .

ويمكن ذكر أهم الكتل الهوائية :

١- الكتل الهوائية القطبية البحرية الباردة : mP

تصل هذه الكتل الهوائية الى منطقة غربي البحر الأبيض المتوسط خلف المنخفضات البحرية المتشكلة في المحيط الأطلسي والتي تصل من طريق أوربه الا أن صفات هذه الكتل تتعدل نتيجة لمرورها فوق أوربه ، ثم تعود وتكتسب صفات جديدة لدى وصولها وتركزها فوق البحر الأبيض المتوسط بحيث يصعب اعتبارها كتلا هوائية قطبية بحرية ، تتصف هذه الكتل برطوبتها وعدم استقرارها ، ولذلك تؤدي الى هطول أمطار غزيرة فوق الجزائر وخاصة فوق السواحل الشمالية لها والمرتفعات الجبلية الموجودة على مقربة من الساحل

٢- الكتل الهوائية القطبية البرية الباردة :

تصل هذه الكتل الى منطقة غربي البحر الأبيض المتوسط من طريق أوربه الشرقية ، وذلك في الحالات التي يتواجد منخفض جوي عميق في شرقي أوربه ، أو يسيطر مرتفع جوي على أواسط أوربه . وتتماز هذه الكتل بانخفاض درجة حرارتها ، وعدم استقرارها ، وجفافها ، الا أنها قد تؤدي الى هطول بعض الثلوج على المرتفعات الجبلية نتيجة لكتسبها بعض الرطوبة خلال خط سيرها فوق البحر الأبيض المتوسط .

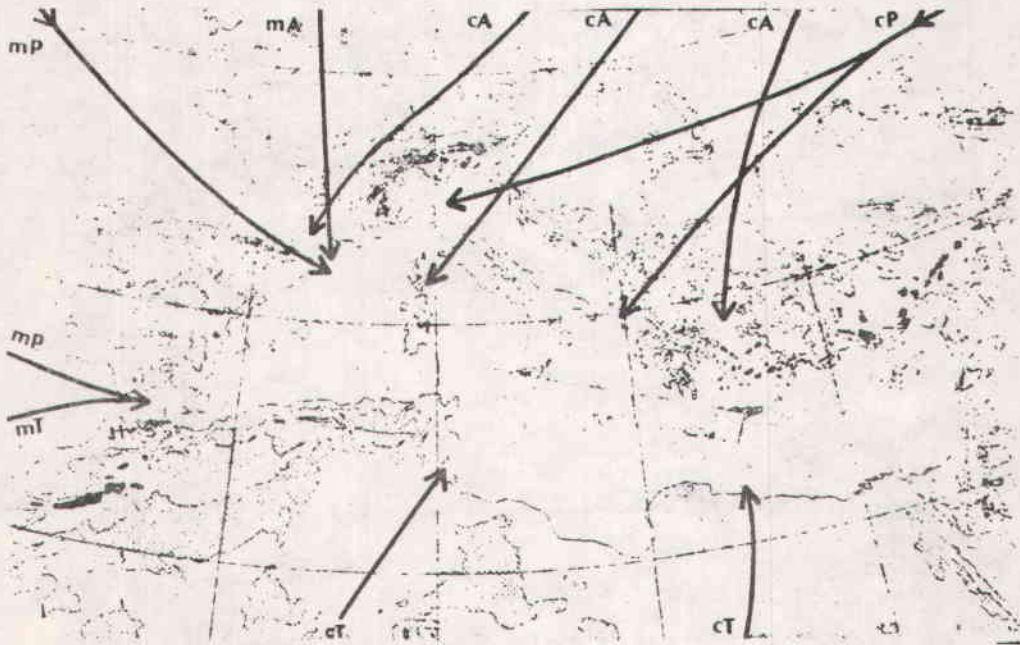
٣- الكتل الهوائية فوق القطبية البرية الباردة cA

تصل هذه الكتل الى المنطقة من طريق أواسط أوربه وهي كتل هوائية باردة جدا وجافة .

٤- الكتل الهوائية المدارية البرية cT

تصل هذه الكتل الى الجزائر قادمة من الصحراء الكبرى في مقدمة

المنخفضات المتشكلة جنوب جبال الأطلس وذلك أثناء حركة هذه المنخفضات باتجاه الشرق وتتصف هذه الكتل بارتفاع درجة حرارتها ، وجفافها ، ترافقها على الغالب وخاصة في فصل الربيع عواصف ترابية شديدة .



الشكل رقم (٣)
الكتل الهوائية التي تسيطر على منطقة البحر الأبيض المتوسط
خلال فصل الشتاء

٢- فصل الصيف :

يعتبر فصل الصيف أكثر فصول السنة استقرارا حيث يسيطر على منطقة البحر الأبيض المتوسط في طبقات الجو العليا الضغط الجوي المرتفع فوق المدارى ، كما تخضع الطبقات السطحية لسيطرة امتداد الضغط الجوي الآزورى المرتفع وتكون الرياح بين الخفيفة والمعتدلة ، وتنعقد الأمطار نتيجة لعدم تشكل المنخفضات الجوية أو مرورها في البحر الأبيض المتوسط ونظرا لأن الرياح السائدة في هذا الفصل هي الشمالية الشرقية ، يحتمل أن تهطل بعض الأمطار نتيجة للرفع الأورغرافي على سفوح الجبال ، إلا أن كمياتها تكون على الغالب قليلة وتهطل خلال النهار وخاصة بعد الظهر ، كما تؤدي هذه الرياح إلى تلطيف الحرارة فوق المناطق الساحلية وخاصة الشرقية منها .

توزيع الضغط الجوي :

تتأثر منطقة فري البحر الأبيض المتوسط خلال فصل الصيف بتوزيع الضغوط الجوية التالية :

١- امتداد الضغط الجوي الآزورى المرتفع الذى يسيطر على كامل منطقة البحر الأبيض المتوسط .

٢- الضغط الجوي الحرارى المنخفض المتمركز فوق الصحراء الغربية .

تتمتع سيطرة امتداد الضغط الجوي الآزورى المرتفع فوق البحر الأبيض المتوسط من وصول المنخفضات إلى المنطقة حيث تأخذ هذه المنخفضات

خط سير شمالي مرأوبة ، كما أن المنخفضات الحرارية المتشكلة فوق الصحراء لا تتكن من دخول منطقة البحر الأبيض ، بسبب امتداد الضغط الأزوي المرتفع ولذلك تأخذ أثناء حركتها باتجاه الشرق طريقا جنوبيا ، أو يقتصر وصولها على اليابسة عند تحركها شمالا ، ثم تتعطف لتتجه باتجاه الشرق بصورة موازية للساحل ، وظالما ما يحدث ذلك خلال فصلي الربيع والخريف بصورة خاصة خلال فصل الربيع .

الرياح :

نتيجة لسيطرة امتداد الضغط الجوي الأزوي فوق البحر الأبيض المتوسط ، وسبب تشكل المنخفض الحراري فوق الصحراء فإن حركة الرياح فوق الجزائر تكون شمالية الى شمالية شرقية تأخذ معنى شرقيا كلما اتجهنا جنوبا وتعرض الجزائر خلال فصل الصيف وخاصة في أوائله الى رياح محلية تسمى رياح تشيلي ، وهي رياح حارة وجافة تهب من الجنوب الغربي ، تتراوح سرعتها بين الخفيفة والمعتدلة وأحيانا ترافقها هبات نشطة تكون طاففة في بعض الأحيان ، وهي شديدة الحرارة تصل درجة حرارتها الى أكثر من ٣٨ درجة سيلسيوس مع انخفاض شديد في الرطوبة النسبية تصل الى أقل من ٢٠ ٪ ، ترافقها أترية زوال معلقة تغطي السماء وتكسبها لونا رماديا مائلا للصفرة . وفي الحالات التي تكون الرياح فيها شديدة فانها تجلب معها كتلة ضخمة من الغيوم الترابية تمتد حتى ارتفاعات عالية ، وتؤدي الى خفض الرؤية حتى أمتار معدودة .

وتؤثر هذه الرياح بصورة خاصة على المناطق الجنوبية من الجزائر .



الشكل رقم (٤)
الحركة العامة للرياح خلال فصل الصيف

الكتل الهوائية :

يسيطر على منطقة فري البحر الأبيض المتوسط بما في ذلك الجزائر

خلال فصل الصيف الكتل الهوائية التالية :

١- الكتل الهوائية فوق القطبية البرية والبحرية m_A, c_A

نادرا ما تصل هذه الكتل الى منطقة فري البحر الأبيض المتوسط

خلال فصل الصيف ، والاصحلت فان صفاتها الأساسية تتعدل كلية نتيجة

لحركتها فوق أوهة حيث الحرارة مرتفعة ، ثم تعود ثانية لتتعدل بدرجة

حرارة البحر الأبيض المتوسط الباردة نسبيا ، وتصل هذه الكتل خلف المنخفضات

الجهة العميقة المتحركة فوق أوهة .

٢- الكتل الهوائية القطبية البحرية m_P

يلد وصول هذه الكتل أيضا الى منطقة البحر الأبيض المتوسط خلال

فصل الصيف وتصل ضمن الشروط المرافقة للكتل الهوائية فوق القطبية .

٣- الكتل الهوائية القطبية البرية c_P

تصل هذه الكتل نتيجة لوجود منخفض جوي في منطقة شرقي أوهة

يتممه مرتفع جوي حيث تهب الرياح الشطالية الشرقية ، وتصل الى منطقة

شرقي البحر الأبيض المتوسط وأواسطه وتتعدل صفات هذه الكتل أثناء

حركتها فوق أوهة حيث ترتفع حرارتها ، وتقل رطوبتها ، ولدى وصولها الى

البحر الأبيض المتوسط تتعدل حرارتها ثانية وتكتسب رطوبة من البحر ، وتؤدي

الى تشكل بعض الضباب في المنطقة .

٤- الكتلة الهوائية المدارية للمحيرة mT

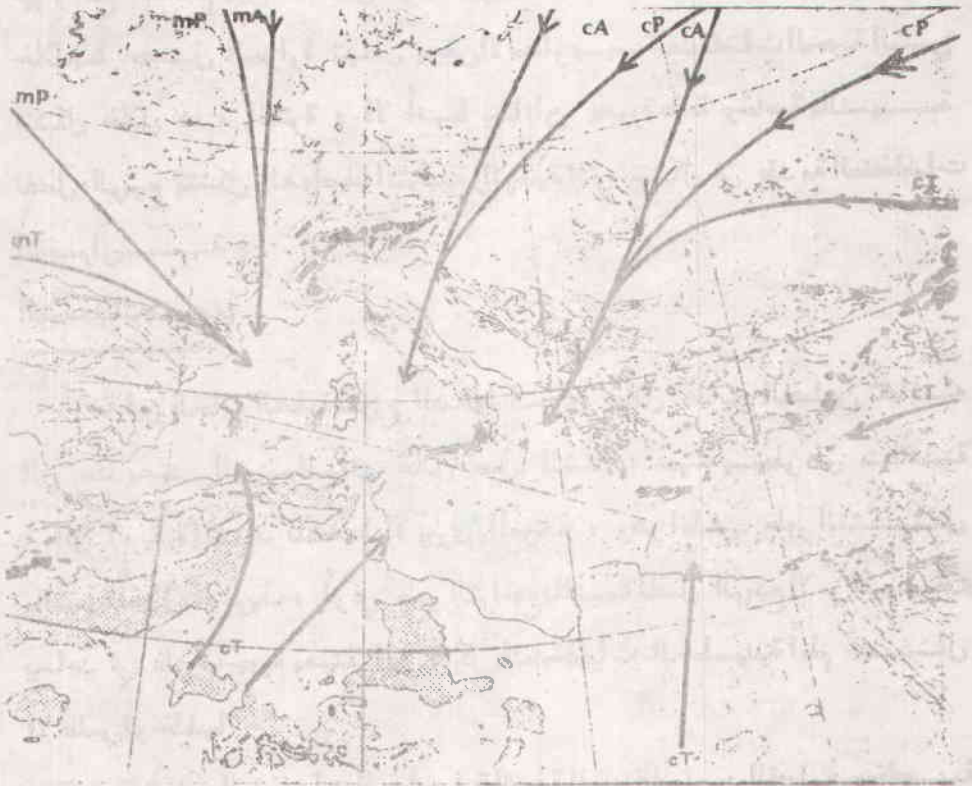
نادرا ما تصل هذه الكتلة أيضا إلى منطقة البحر الأبيض المتوسط
والا وصلت فان صفاتها الأساسية تتعدل أثناء مرورها فوق اسبانية وفرنسا
بحيث تصبح مشابهة للكتلة الهوائية القطبية .

٥- الكتلة الهوائية المدارية للميرة cT

تسيطر الكتلة الهوائية المدارية للميرة في بعض الأحيان على الجزائر
خلال فصل الصيف ، الا أن نسبة تكرارها ليست طلبة . يعود السبب في
ذلك الى الرياح الشمالية الشرقية شبه الدائمة طيلة فصل الصيف . وبالرغم
من أن هذه الكتلة أكثر حدوثا خلال فصلي الربيع والخريف ، الا أنه يمكن
أن تحدث خلال فصل الصيف ، وتؤدي إلى ارتفاع كبير في درجة الحرارة .

وتحدث هذه الكتلة في الحالات التي يتشكل فيها مرتفع جوي في
البحر الأبيض المتوسط إلى الشمال أو الشمال الشرقي من الجزائر حيث تهب
في هذه الحالة رياح بين الجنوبية والجنوبية الشرقية قادمة من أواسط
الصحراء . وفي حالات أخرى فان هذه الكتلة تتشكل نتيجة لحركة منخفض
حراري من أواسط الصحراء أو اعتداده باتجاه الشمال حيث تصل هبطه
الكتلة في مقدمة هذه المنخفضات .

ومن الجدير بالذكر بأن بعض الكتلة الهوائية المدارية الميرة فيمر
المستقرة عندما تتحرك أمام الكتلة الهوائية القطبية الباردة ، فانها تؤدي
إلى حالة عدم استقرار شديدة ، وبالتالي إلى هطول بعض الأمطار مع تشكل
العواصف الرعدية فوق المرتفعات الجبلية وخاصة في جبال الجزائر .



الشكل رقم (٥)
الكتل الهوائية في فصل الصيف

٢- فصل الربيع والخريف :

يشكل كل من فصل الربيع من مارس (آذار) وحتى مايو (أيار) وكذلك فصل الخريف من سبتمبر (أيلول) وحتى نوفمبر (تشرين الثاني) فصلا انتقاليا غير واضح المعالم بين الفصلين الرئيسيين الشتاء والصيف ، ويكون الطقس خلالها معتدل الحرارة تهطل بعض الأمطار بسبب المنخفضات الجوية التي تتشكل خلال هذه الفترة ، إلا أنها يمتازان بصورة عامة وخاصة بالنسبة لفصل الربيع بتشكل العواصف الترابية والرطبة التي تشكل في مقدمة المنخفضات الحرارية .

الضغط الجوي :

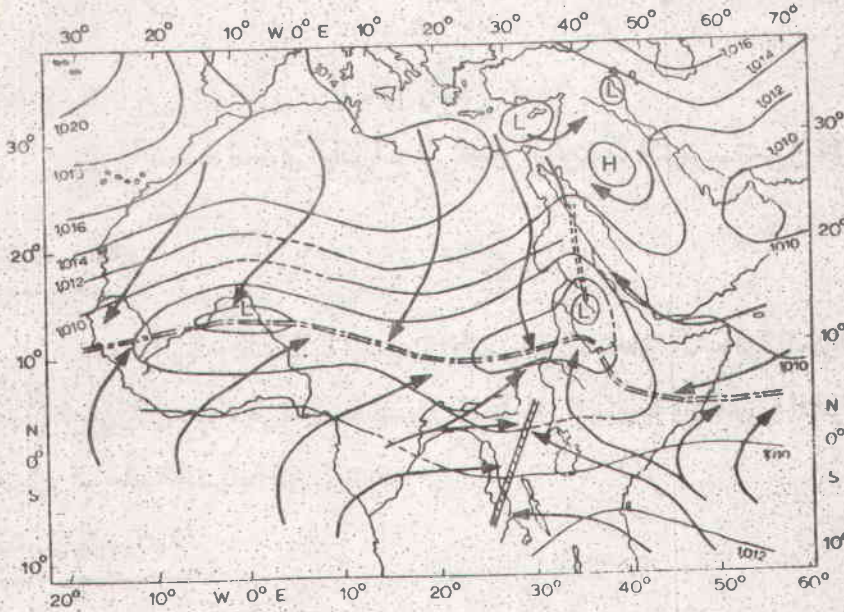
ان الحالة العامة لتوزيع الضغط الجوي خلال هذين الفصلين تشابه الى حد بعيد التوزيع السائد خلال فصل الشتاء ، حيث يسيطر على منطقة شمالي افريقية امتداد للضغط الأزوى المرتفع ، وهو اما في طور التشكل بالنسبة لفصل الخريف ، أو في طور التراجع بالنسبة لفصل الربيع الأمر الذي يساعد في ظروف جوية معينة الى تشكل المنخفضات الخماسينية أمام جبال الأطلس أو خلفها .

وتعتبر المنخفضات الخماسينية الصفة المميزة لهذه الفصلين وخاصة لفصل الربيع وذلك بسبب طبيعة الطقس المرافق لهذه المنخفضات ، والذي يتراوح بين المطر والجاف ، حيث تتعرض المنطقة في مقدمة هذه المنخفضات الى الرياح الجنوبية الغربية الحارة والجافة ، بينما تتعرض في مؤخرتها

للرياح الدائرية الرطبة ، بسبب حالة عدم استقرارها ، إلى أقطار
 فزيرة خاصة في فصل الربيع بالنسبة للمناطق الشمالية وفي فصل الخريف
 بالنسبة للأقسام الجنوبية .

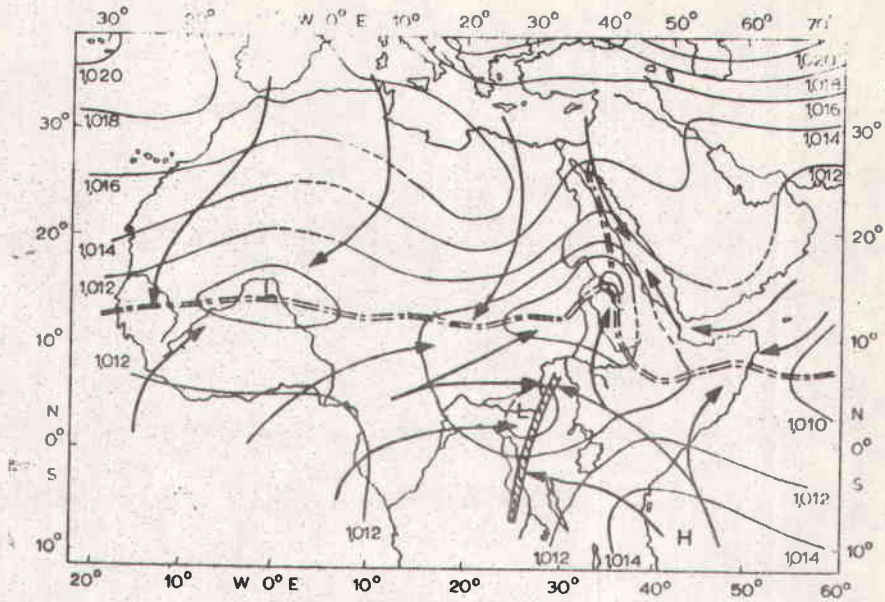
وتؤدي الرياح الحارة والجافة في مقدمة هذه المنخفضات إلى أحداث
 أضرار كبيرة على المزروعات وخاصة في فصل الربيع .

يتراوح عدد المنخفضات الجوية الخماسينية التي تتشكل في شمالي
 أفريقية خلال فصل الربيع ثمانية منخفضات ، وفي فصل الخريف منخفضين ، مع
 العلم بأن المجموع الإجمالي لهذه المنخفضات في العام يساوي حوالي
 (١٤) منخفضاً .



الشكل رقم (٦)

توزيع الضغط الجوي والرياح في فصل الربيع (إبريل - نيسان)



الشكل رقم (٢)

توزيع الضغط الجوي والرياح في فصل الخريف (أكتوبر - تشرين الأول)

الرياح :

تسود الرياح الشمالية الغربية والغربية المناطق الشمالية للجزائر
خلال فصلي الربيع والخريف بينما يسود المناطق الجنوبية والجنوبية الشرقية
الرياح الشمالية الشرقية الى الشرقية .
الكتل الهوائية :

نظرا للطبيعة الانتقالية لفصلي الربيع والخريف بين فصلي الصيف
والشتاء ، ونظرا لتعرض منطقة البحر الأبيض المتوسط لمرور المنخفضات الجوية

المتشكلة في المحيط الأطلسي ، أو المتشكلة في البحر الأبيض المتوسط . فإن المنطقة تتعرض لسيطرة عدة أنواع من الكتل الهوائية هي :

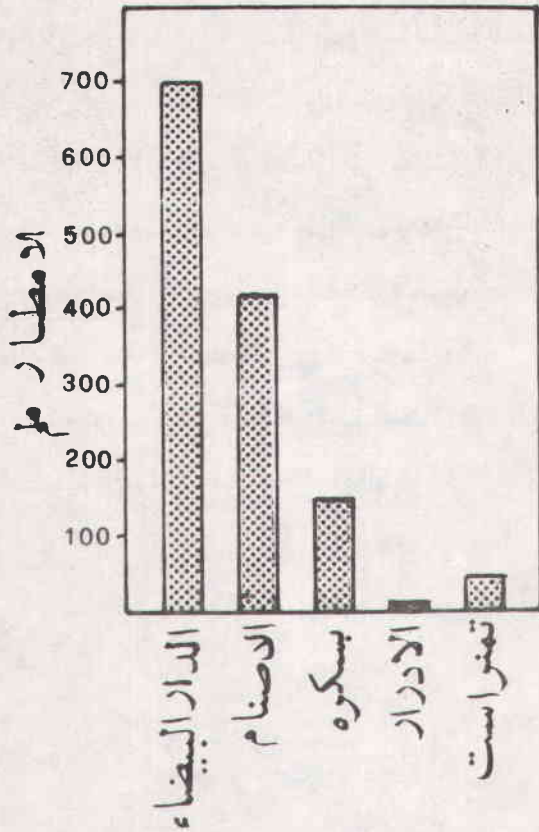
— الكتل الهوائية القطبية البحرية والبرية ، والكتل الهوائية فوق القطبية البرية ، ولعل أهم الكتل من ناحية تأثيرها وفاعليتها على الطقس هي الكتل الهوائية المدارية البرية والتي يزداد معدل تكرارها خلال فصل الربيع من أي فصل آخر مؤدية الى تشكل رياح تشيلي الحارة والجافة .

الهطول :

تهطل الأمطار في الجزائر بسبب احدى العوامل التالية :

- ١- المنخفضات الجوية التي تتشكل في عربي البحر الأبيض المتوسط والتي تؤثر على الجزائر خلال فصل الشتاء بصورة رئيسية وأواخر فصل الخريف وأوائل فصل الربيع . وتتصف هذه الأمطار بمغزارتها وخاصة عند مرافقة هذه المنخفضات لجهات باردة غير مستقرة ، كما تهطل بعض الأمطار في فصلي الربيع والخريف نتيجة للحركة العامة للرياح في الأحوال التي تتشكل فيها المنخفضات الخماسينية حيث تساعد هذه الحركة على هبوب الرياح الشمالية من البحر والتي تسودى الى هطول الأمطار فوق المناطق الساحلية والمرتفعات الجبلية .
- ٢- وتهطل الأمطار فوق السفوح والمنحدرات الشمالية أيضا عندما تكسرون الحركة العامة للرياح من البحر الى البر وخاصة التي تحوى فيها الكتلة الهوائية كمية كافية من الرطوبة .

- ٣- تهطل الأمطار وخاصة في المناطق الداخلية بسبب تيارات الحمل .
وهذه الأمطار ذات طبيعة محلية فزيرة ولفترة قصيرة وظالها ما تهطل
هذه الأمطار في فصلي الربيع والخريف وأحيانا في فصل الصيف ، الا
أن كميتها نسبيا قليلة .
وهي عامة تتأثر كمية الأمطار الهاطلة بالوضع الطبوغرافي للمنطقة حيث
يلاحظ وجود تفاوت كبير في كمية الأمطار الهاطلة فوق السواحل والجهال
المرتفعة القريبة منها ، والتي تشكل أطلس التل ، وتتوقف كمية هذه الأمطار
وفزارتها على شكل الساحل من ناحية الاتجاه ، وكذلك على قرب المرتفعات
الجبالية وارتفاعها وبعدها ، ففي السلاسل الغربية والتي يكون اتجاهها
متعامدا مع اتجاه الرياح السائدة تلاحظ فزارة كمية الأمطار وازديادها من
المناطق الأخرى ، ونظرا لوجود سهول مغلقة في الداخل فإن الملاحظ
انخفاض كمية الأمطار في تلك السهول نظرا لوقوعها في ظل سلاسل الجبال .
ويمكن تقسيم الجزائر من ناحية الأمطار الى ثلاث مناطق رئيسية هي
السواحل الشمالية الضيقة وأطلس التل ، ومنطقة النجود العليا وأطلس
الصحراء ، وأخيرا المنطقة الصحراوية التي تقع خلف أطلس الصحراء .
وهي عامة تتناقص الأمطار من الشمال الى الجنوب .



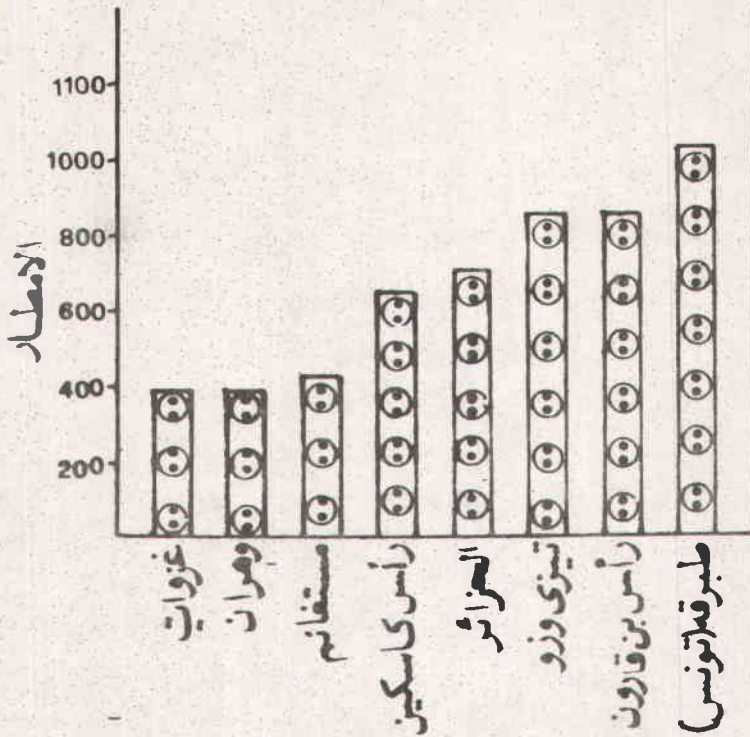
الشكل رقم (٨)

توزيع الأمطار من الشمال إلى الجنوب

١- السواحل الجزائرية وأطلس التل :

تتفاوت كمية الأمطار الهاطلة في هذه المنطقة تفاوتاً كبيراً في الوقت الذي لا يتجاوز فيه المجموع السنوي للأمطار على السواحل القريبة من الحدود

الغربية ١٠٠ ملم غزوات ٣٨٤ ملم وهران ٣٩٧ ملم .
فان هذه الأمطار تزداد باتجاه الغرب لتتراوح بين ٤٠٠-٧٠٠ ملم
على السواحل والمرتفعات القريبة منها بين مستغانم والجزائر . ويبلغ
ارتفاعها الى الشرق من مدينة الجزائر وذلك بسبب قرب الجبال من الساحل
من جهة ، بالإضافة الى أن الرياح اعتبارا من مدينة الجزائر نهاتجاه الشرق
تصبح أكثر تعامدا مع الجبال . ويعود السبب في ذلك الى أن تلك المنطقة
تكون أكثر تأثرا بالمنخفضات الجوية من المنطقة الغربية ، ولذلك تتراوح كمية
الأمطار الهائلة في هذه المنطقة بين ٨٠٠ - ١٠٠٠ ملم ، ولذا تعد
الحدود الجزائرية التونسية من أكثر المناطق امطارا في الجزائر حيث تصل
فيها الأمطار السنوية الى أكثر من ١٠٠٠ ملم .



الشكل رقم (١)

اختلاف الأمطار من الغرب إلى الشرق على الساحل الجزائري

٢- منطقة النجود العليا وأطلس الصحراء :

تقل الأمطار في هذه المنطقة وذلك بسبب بعدها النسبي عن البحر وتأثير الرياح البحرية الرطبة ، وتتراوح كمية الأمطار الهاطلة فيها بين ٢٠٠ - ٤٠٠ ملم في الغرب والوسط ، وترتفع لتصل في أقسامها الشمالية في شرقي الجزائر إلى ٥٠٠ ملم . يعود السبب في ذلك لاقتراب أطلس الصحراء من أطلس التل حيث تضيق النجود فيها عن غربي الجزائر .

٣- المنطقة الصحراوية :

تقع هذه المنطقة حسب "الصحراء"، حيث تكون بمعزل عن وصول الكتل الهوائية الرطبة ، لتتولد سلسلة أطلال الصحراء حاجزا بيننا وبين هذه الكتل . ولذلك تنخفض الأمطار فيها بحيث يصبح المجموع السنوي فيها أقل من ١٠٠ ملم في العام .

بلغ أكبر معدل للأمطار الهاطلة ٨٦٨ ملم سجل في محطة رأس تارون . إلا أن أكبر مجموع سنوي للأمطار (من المعلومات المتوفرة) بلغ ١١٦٦ ملم سجل في محطة الجزائر .

والصور رقم ١ ب يمثل توزيع الأمطار في البلاد العربية في شمالي

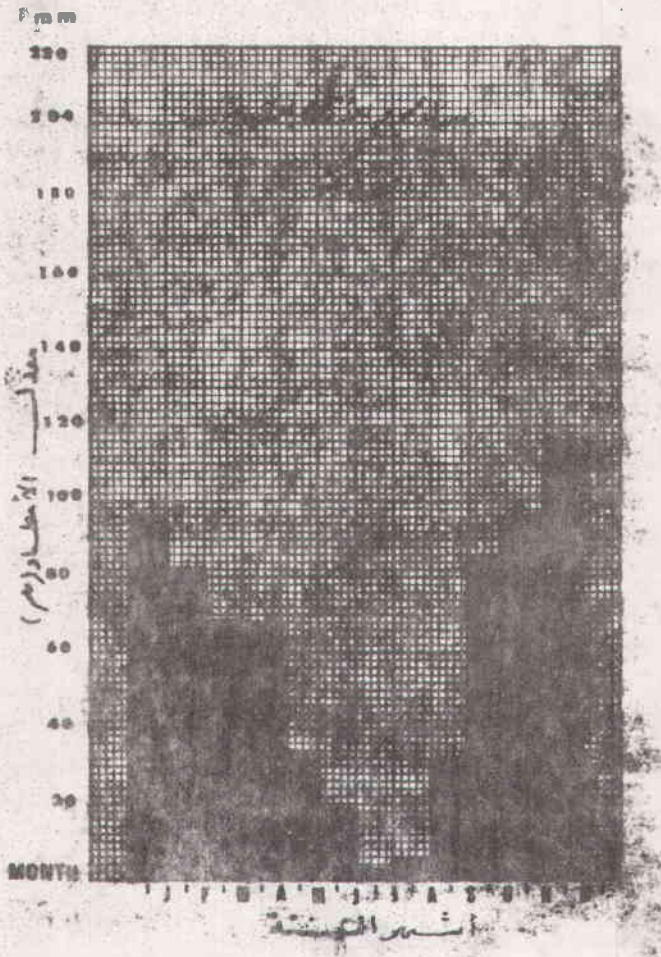
أفريقية .

التوزيع الفصلي للأمطار :

لما كان السبب الرئيسي لهطول الأمطار في الجزائر هو المنخفضات الجوية وما ترافقها من جهات ، ونظرا لأن عدد هذه المنخفضات في فصل الشتاء أكثر منه في أي فصل آخر ، فإنه يمكن القول بأن فصل الشتاء هو موسم الأمطار في الجزائر . ولكن هذا لا يعني عدم هطول الأمطار في الفصول الأخرى ، إذ تشكل المنخفضات الجوية بصورة متكررة في أواخر فصل الخريف كما أن المنخفضات الخماسينية تحدث بصورة رئيسية في فصل الربيع . ولذلك يلاحظ امتداد موسم الأمطار بحيث تتضمن جزءا من فصلي الخريف والربيع .

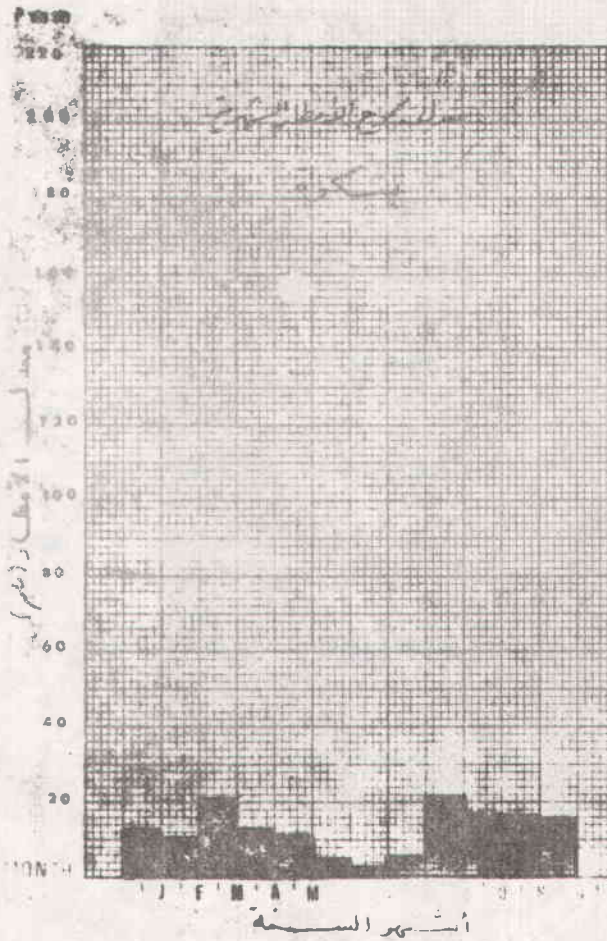
يتفاوت في الواقع طول فترة الأمطار تفاوتاً كبيراً بين الشمال والجنوب ففي الشمال وسبب الوضع الطبوغرافي للمنطقة تهطل الأمطار في أوقات متكررة

وتستمر حتى وقت متأخر من فصل الربيع، طما بأن بعض الأمطار تستمر نسبي
 المطول ولكن بكميات قليلة خلال فصل الصيف وذلك بسبب الرفع الأوروغرافي
 للرياح على السواحل والصفوح الشمالية لأطلس التل .



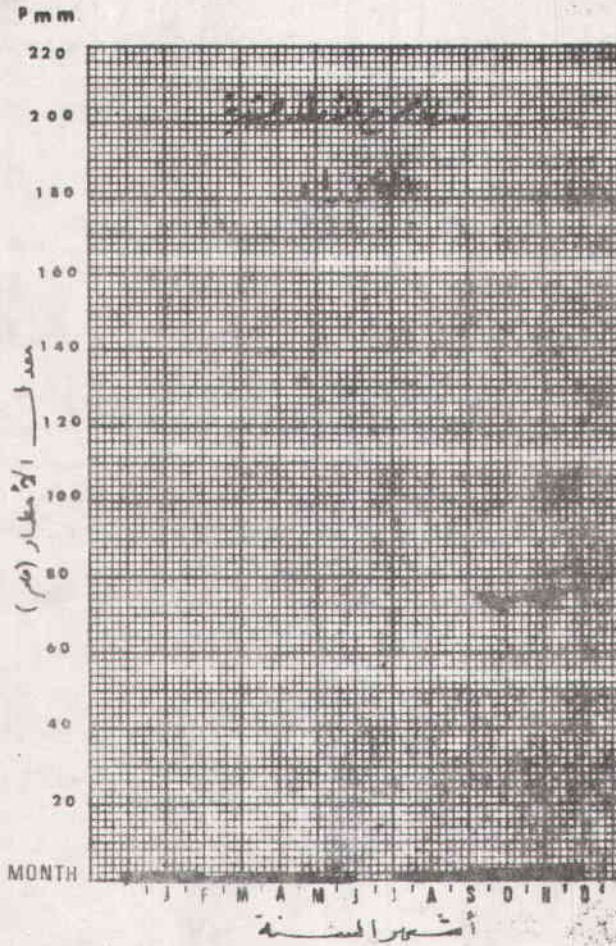
الشكل رقم (١٠)

كما أن أكبر مجموع شهري للأمطار يختلف من مكان لآخر . ويلاحظ
 بصورة عامة بأن شهري ديسمبر (كانون الأول) ويناير (كانون الثاني) هما
 أكثر أشهر السنة أمطارا ، كما يلاحظ أيضا في منطقة النجود العليا في أواسط
 الجزائر بأن أكبر كمية للأمطار تهطل خلال شهري ديسمبر (كانون الأول)
 ومارس (نيسان) .



الشكل رقم (١١)

وفي المناطق الصحراوية والريف من أن كمية الأمطار السنوية الهائلة
 قليلة فان معظم الأمطار فيها تهطل في فصل الخريف شتاء (أيلول)
 واکتوبر (تشرين الأول)



الشكل رقم (١٢)

وقد بلغ مجموع شهري للأقطار ١٦٦ ملم سجل في محطة
بجاية وذلك في شهر ديسمبر (كانون الأول) كما بلغت ١٥٦ ملم هطلت في
محطة رأس تارون وذلك في شهر ديسمبر (كانون الأول) وسجلت محطة
وسط العليانة الواقعة في جبال الضهر إلى الجنوب الغربي من مدينة الجزائر
١٤٦ ملم في شهر ديسمبر (كانون الأول) أيضا .

ومثل الصور رقم ٢ ب التوزيع الشهري للأقطار للملاد العربية

في شالي افريقية .

عدد الأيام الممطرة :

يتراوح عدد الأيام الممطرة والتي هطل فيها ١ ملم أو أكثر فوق
المناطق الساحلية بين ٢٠ - ٢٥ يوما في العام ، منها حوالي ٢٥ - ٣٠ يوما
خلال شهري ديسمبر (كانون الأول) ويناير (كانون الثاني) . وفي مرتفعات
التل الداخلية يتراوح العدد بين ٦٠ - ٢٠ يوما في العام ، إلا أن توزيعها
يتمدد في الشهور المذكورة أعلاه ، فيرتفع عدد الأيام الممطرة في فصل
الربيع - في القسطنطينة مثلا - ٩ أيام في ديسمبر (كانون الأول) ، و ١٠ أيام
في يناير (كانون الثاني) ، و ٩ أيام في شهر مارس (آذار) .

ويتناقص عدد الأيام الممطرة بتناقص المجموع السنوي للأمطار حيث
يتراوح العدد بين ٥٠ - ٦٠ يوما في أعالي النجود العليا ثم ينخفض
ليتراوح بين ٢٠ - ٤٠ يوما في الأجزاء الجنوبية من النجود العليا وفي
أطلس الصحراء ، أما في المنطقة الصحراوية فيتناقص العدد إلى أقل من
١٠ أيام في العام .

ملاحظ بأن عدد الأيام التي تزيد فيها كمية الأمطار عن ١٠ ملم في اليوم في المنطقة الساحلية يتراوح بين ٢٠ - ٢٥ يوما ، وينخفض فسي النجود العليا ليتراوح بين ١٠ الى ١٥ يوما . وفي أطلس الصحراء إلى أقل من ٥ أيام ، أما في الصحراء فنادرا ما تهطل أمطار تزيد من ١٠ ملم فسي اليوم فيها .

الاحتمالات في كمية الأمطار السنوية :

بالنظر لأهمية الأمطار كمصدر مائي في البلاد الجافة وشبه الجافة ذات الموارد المائية المحدودة فإن من الضروري التعمق في دراسة طبيعة الأمطار ، وتحولات كمياتها السنوية والفصلية وذلك بغرض فهم هذه الطبيعة بغية اتخاذ الإجراءات الممكنة من الناحيتين التخطيطية والتنفيذية ، للاستفادة منها في الزراعة ، ولدرء أخطار السيول التي قد تشكل نتيجة لشدة فزارة بعضها .

وتتصف الأمطار في المناطق الجافة وشبه الجافة بميزات متناقضة . فبالرغم من قلة المجموع السنوي وشح الأمطار في بعض السنين ، إلا أننا نلاحظ بأن بعض هذه الأمطار تهطل بفزارة كبيرة ، وفي وقت قصير مما يؤدي إلى تشكل السيول وحدوث الفيضانات . ولما كانت الجزائر تتقع بمناخ يمكن القول أنه بين الجاف وشبه الجاف وتهطل الأمطار السنوية فيها يلاحظ وجود تفاوت كبير في قيمها ليس من مكان لآخر فحسب بل من عام لآخر في المكان نفسه ، ويصل هذا التفاوت في كمية الأمطار السنوية بين أكثر السنين أمطارا وأقلها أكثر من الضعفين في المنطقة الساحلية ، والتي تعتبر أكثر استقرارا

من ناحية الامطار من بقية المناطق ، هذه النسبة ترتفع في المناطق الداخلية
والصحراوية لتصل الى أكثر من عشرة أضعاف .

اسم المحطة	المعدل السنوي	أكبر مجموع سنوي	أصغر مجموع شهري	نسبة أكبر مجموع / أصغر مجموع
طاه	٦٥٩	٩٠٨	٤١٠	٢,٢
الجزائر	٧٢٧	١١٦٩	٤٨١	٢,٦
تسطيطيه	٥١٤	٧٧٠	٢٦٤	٢,٩
وهران	٤١١	٦٢٨	٢٤٠	٢,٦
غزوات	٣٨٩	٦٠٨	١٥٦	٣,٩
فرداية	٦١	١١٧	٩	١٣
سيدى بني المباس	٥٤	٩٨	٤	٢٤
الأورار	١١	٦٤	٠	٥٥

وفي سبيل دراسة التغيرات السنوية للأمطار فقد تم حساب الحيدان
المعياري لحوالي ١٦ محطة موزعة على مختلف
أنحاء الجزائر ، وتم انتخاب هذه المحطات بحيث يتوفر لها معلومات لفترة
طويلة من الزمن ٣٠ يوما . وقد تبين بأن قيم الحيدان المعياري لا تعطي
الصورة الصحيحة لتغيرات الأمطار ، يعود السبب في ذلك الى تغيراتها
التي رتبع نظام التوزيع الطبيعي

وهذا ما بدأ واضحا من النتائج • فهالنسبة للقوانين الاحصائية
وجب أن تقع قيم التحول (وهي هنا الأقطار) ضمن القيم المحددة بثلاثة
أضعاف قيمة الحدان المعياري ، ويتطابق ذلك على بعض المحطات ونجد
استحالة ذلك كما هو مبين بالنسبة لمحطة فردانية •

المصطلح	المعدل السلوى	أكبر مجموع	أصغر مجموع	الحدان المعيارى	الحدان المعيارى	المعدل + ٣ أنصاف الحدان للمعيارى	المعدل - ٣ أنصاف الحدان
طالبه	٦٥٩	٩٠٨	٤١٠	١٣١	٣٩٣	١٠٥٢	٢٦٦
موزانية	٦١	١١٢	٩	٣٢	٩٦	١٥٢	٢٥-

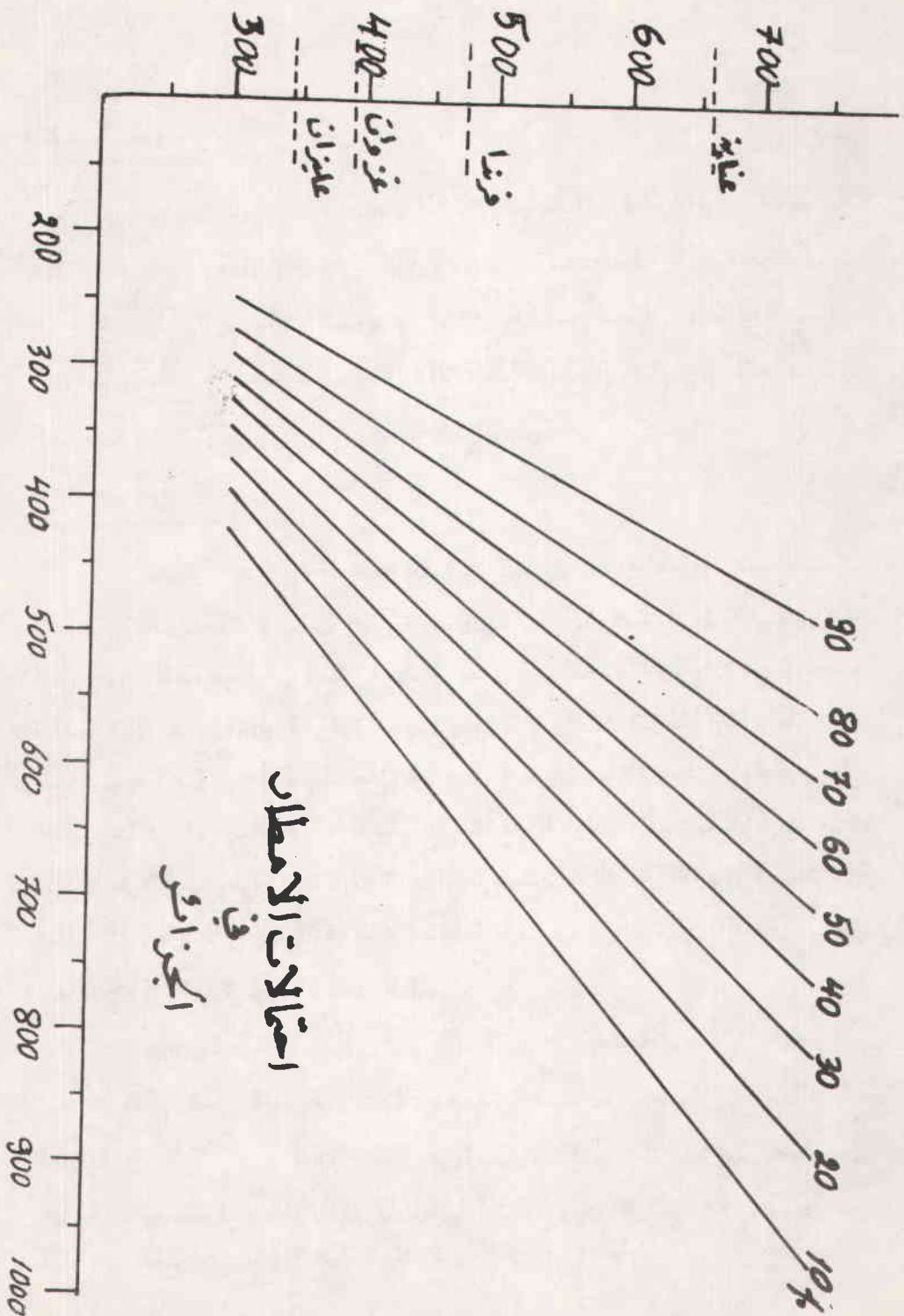
ففي عناه يلاحظ بأن أكبر مجموع وأصغر مجموع يقمان ضمن المجال المحدد ١٠٥٢ و ٢٢٦ ، أما بالنسبة لفردياة فان قيمة المعدل جاءت الية بعد طرح ثلاثة أضعاف قيمة الحديدان المعياري . وهذا فيمر صحيح .

يستنتج من ذلك بأن الاعتماد على الحديدان المعياري لا يمكن الاطمئنان اليه في دراسة توزعات الأمطار وتكرارها في مناطق ذات تغيرات شديدة ، وخاصة أن قيم الحديدان لا تعبر من مقدار الكبر والصغر عالم تربط بمقوسط المجموع السنوي كسبة طوية ومن أجل ذلك ، وبغية توضيح العلاقة تم حساب معامل التغير الذي يمثل هذه النسبة .

وهو الجدول التالي الى أن هذه النسبة تتراوح بين ١٥ ر٠ و ٢٥ ر٠ في المناطق الساحلية وترتفع باتجاه الداخل الى أن تصل في الصحراء الى أكثر من ١٠ ر١ (في الادوار ١٢٥) .

كما تم زيادة في الايضاح حساب احتمالات هطول الأمطار وذلك لعدة مجالات تمتد من ١٠ ٪ وتنتهي بـ ٩٠ ٪ وذلك بعد أن رتبت القيم السنوية للأمطار لكل محطة وفق نظام تنازلي حيث تم حساب كمية الأمطار المتوقعة لمختلف هذه النسب .

ولا بد من الاشارة الى أنه بالرغم من الحصول على توضيحات أوسع من كميات وخرائط الأمطار الهائلة وتوقعاتها الا أنه يجب عدم أخذ هذه القيم على أساس مطلق ، طما بأن الصورة لتغيرات الأمطار واحتمالاتها كان يمكن أن تكون أوضح من ذلك لو توفر العدد الكافي من المحطات بحيث يمكن رسم الخرائط التي تبين القيم السنوية للأمطار المحتمل هطولها لكل احتمال من الاحتمالات المذكورة في الجدول .



الثلوج :

تتعرض الجزائر خلال فصل الشتاء لكتل هوائية قطبية أو فوق قطبية باردة تعمل اليها خلف الجبهات الباردة المرافقة للمنخفضات الجوية وتؤدي هذه الجبهات الى هطول الثلوج في أماكن متفرقة من الجزائر يختلف تكرار حدوثها وسماكتها باختلاف المناطق ، إلا نادرا ما تهطل الثلوج في المناطق الساحلية وقد تهطل بغزارة في المرتفعات الجبلية .

المواصف الرعدية :

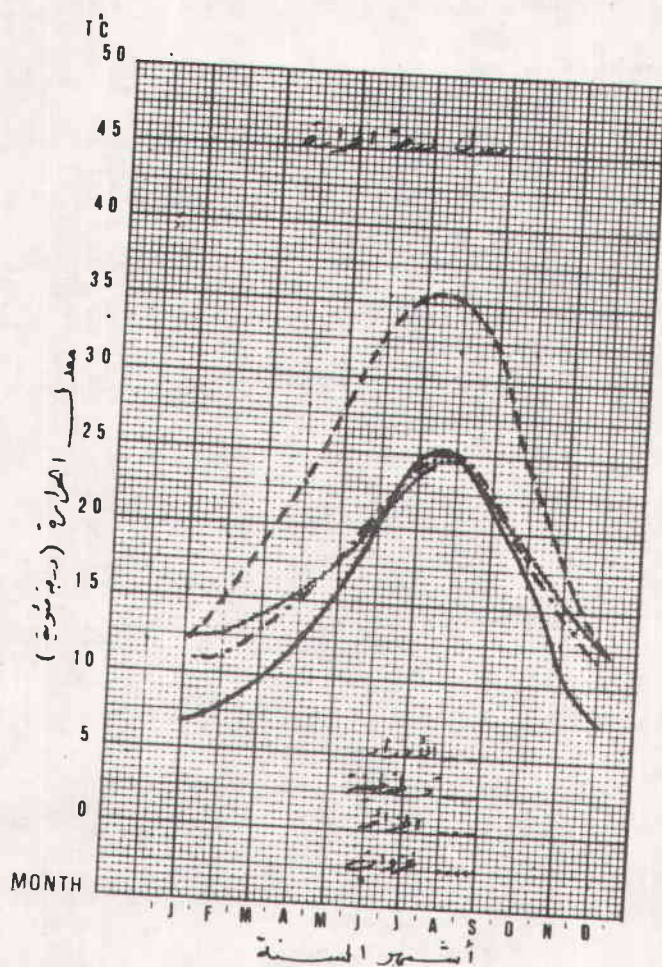
تشكل المواصف الرعدية بكثرة في الجزائر ، وخاصة فوق المناطق الساحلية والمرتفعات الجبلية القريبة منها وتحدث المواصف الرعدية في الحالات التي يكون الجو فيها غير مستقر ، وذلك لدى مرور الجبهات الباردة التي تجلب خلفها كتلا هوائية قطبية أو فوق قطبية باردة ، وكذلك نتيجة لارتفاع الكتل الهوائية الباردة على سفوح الجبال في فصل الخريف حيث درجة حرارة الصا أطي منها في أي وقت آخر من العام . وتشكل المواصف الرعدية أيضا عندما تتعرض البلاد لسيطرة كتلة هوائية مدارية رطبة ، وذلك في الأحوال للخطسية أطي الداخلي فان المواصف الرعدية قالها ما تشكل بسبب تيارات الحمل التي تحدث أثناء النهار وخاصة بعد الظهر .

وبصورة عامة يلاحظ أن أكبر عدد لأيام المواصف الرعدية في الجزائر تحدث خلال فصلي الخريف والشتاء مع حدوث نسبة طالية منها في فصل الصيف أحيانا . وتتراوح عدد المواصف الرعدية بين ٣٠ - ٢٥ يوما في السواحل الشمالية ينخفض في منطقة النجود العليا ليتراوح بين ١٥ - ٢٠ يوما ، وفي الداخل يبلغ عدد أيام المواصف الرعدية أقل من ٥ أيام .

معدل درجة الحرارة :

يتراوح معدل درجة الحرارة على السواحل الجزائرية بين ١١ - ١٢ درجة سلسيوس في شهر يناير (كانون الثاني) ويرتفع في شهر يوليو (تموز) لـ ٢٤ - ٢٥ درجة سلسيوس، بينما يرتفع ليتراوح بين ٢٥ - ٢٦ درجة سلسيوس في شهر أغسطس (آب) . وفي المرتفعات الجبلية في أطلس التل يتراوح معدل درجة الحرارة في شهر يناير (كانون الثاني) بين ٢ - ١٠ درجة سلسيوس يرتفع الى حوالي ٢٤ - ٢٦ درجة سلسيوس خلال شهر يوليو (تموز) ويصل في بعض الأحواض المغلقة الى ٢٨ درجة (بلغ في الأضنام ١ و ٢٦ درجة)، وفي منطقة النجود العليا يتراوح معدل درجة الحرارة بين ٥ - ٨ درجة سلسيوس في شهر يناير (كانون الثاني) وبين

٢٦-٢٨ درجة سلسيوس في شهر يوليو (نوز) أما في منطقة الصحراء
 فيتراوح الحد بين ١٠-١٢ درجة سلسيوس في شهر يناير (كانون الثاني)
 ويرتفع ليتراوح بين ٣٤-٣٦ درجة سلسيوس في شهر يوليو (نوز) .



الشكل رقم (١٣)

ويلاحظ بصورة عامة بأن درجة الحرارة في فصل الصيف معتدلة نسبيا في كل من القطعتين الساحلية بسبب تأثير البحر والهواء البحري ، والمناطق الصحراوية بسبب انخفاض خطوط عرضها وانفتاحها على الرياح القادمة من المناطق المدارية . وتنخفض درجة الحرارة في المرتفعات الجبلية سواء في النجود العليا أو في أطلس الصحراء وذلك تحت تأثير عامل الارتفاع . وفي فصل الصيف يلاحظ بأن درجة الحرارة في المناطق الساحلية تحافظ على اعتدالها وذلك نظرا لأن الرياح السائدة في فصل الصيف هي الرياح الشمالية . أي أن الهواء البحري يلطف بصورة مستمرة درجة الحرارة في الداخل ، وفي منطقة النجود وأطلس الصحراء تبقى الحرارة نسبيا منخفضة وذلك بسبب عامل الارتفاع . أما في الصحراء فإن وجود سلسلة جبال الأطلس وامتداد الصحراء من السواحل يؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة ارتفاعا كبيرا .

يمثل الصوران رقم ٣ ب و ٤ ب توزيع معدل درجة الحرارة الشتا والصيف (يناير ويوليو) في البلاد العربية الواقعة في شمال أفريقيا .

درجة الحرارة المعظمي :

يتم عرض متوسط درجة الحرارة المعظمي لتغيرات أوسع من تغيرات متوسط درجة الحرارة ، فالمناطق الساحلية تبقى بمنأى عن الارتفاع الكبير في درجة الحرارة خلال فصل الصيف ، حيث لا يصل فيها معدل درجة الحرارة خلال أحر شهر في العام إلى ٤٠ درجة سلسيوس، وينطبق هذا الأمر

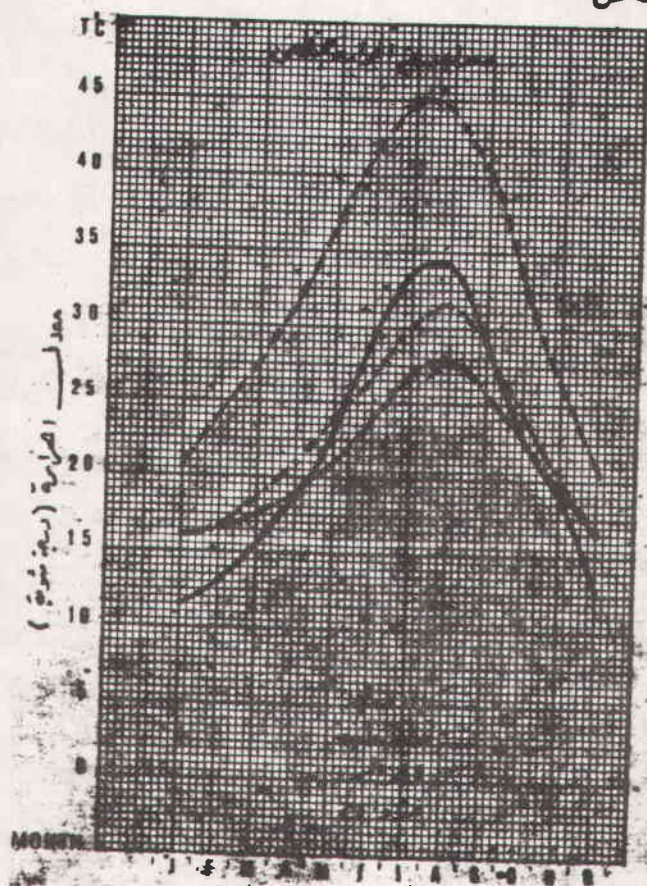
أيضا على المرتفعات الجبلية في هضبة التل والنجد العليا وأطلس الصحراء ،
 وبالمقابل نلاحظ بأن معدل درجة الحرارة العظمى يصل الى أكثر من
 ٤٤ درجة سلسيوس في المناطق الصحراوية حيث يصل معدل درجة الحرارة
 الى ٤٠ درجة اعتبارا من مايو (أيار) ويستمر كذلك حتى نهاية شهر
 سبتمبر (أيلول) ، يتراوح معدل درجة الحرارة العظمى بين ١٤ - ١٦
 درجة سلسيوس في شهر يناير (كانون الثاني) ويترفع ليصل الى ٢٨ - ٣٠
 درجة سلسيوس في شهر يوليو (تموز) ، وفي المرتفعات الجبلية يتراوح معدل
 درجة الحرارة العظمى بين ١٠ - ١٢ درجة سلسيوس في شهر يناير (كانون
 الثاني) وينخفض في بعض المحطات الى حوالي ٨ درجة سلسيوس ، أما في
 شهر يوليو (تموز) فإنه يتراوح بين ٣٢ - ٣٤ درجة سلسيوس ، وفي المنطقة
 الصحراوية يتراوح معدل درجة الحرارة العظمى بين ١٥ - ٢٠ درجة
 سلسيوس في شهر يناير (كانون الثاني) ويترفع ليتراوح بين ٤٢ - ٤٥ درجة
 سلسيوس خلال شهر يوليو (تموز) .

وقد سجلت محطة رصد الادار أكبر معدل لدرجة الحرارة العظمى
 حيث بلغ فيها المعدل ٤٤,٦ درجة سلسيوس في شهر يوليو (تموز) .
 ويحل الصورتان ٥ ب تحول الحرارة العظمى في آخر شهر في العام
 يوليو (تموز) في البلاد العربية الواقعة في شالي افريقية .

التغيرات الفصلية :

يزداد معدل درجة الحرارة العظمى بصورة تدريجية في المنطقة
 الساحلية اعتبارا من شهر يناير (كانون الثاني) ويصل الى أعلى قيمة له في

شهر أغسطس (آب) خلافا لمقبة المناطق وخاصة الداخلية والصحراوية التي يرتفع فيها معدل درجة الحرارة المعظم بصورة فجائية خلال فصل الربيع وتصل الى أعلى قيم لها خلال شهر يوليو (تموز) .
وتتميز منطقة المرتفعات الجهلية ذات تغيرات كبيرة في قيم معدلات الحرارة المعظم بين الصيف والشتاء بينما تبقى هذه الفروق نسبيا قليلة في الصحراء والساحل .



الشكل رقم (١٤)

الحرارة العظمى المطلقة :

بالرغم من وجود سلسلة جبال أطلس الصحراء والنجد العليا التي تفصل الصحراء من المناطق الساحلية يلاحظ بأن درجة الحرارة العظمى المطلقة عمل إلى أكثر من ٤٠ درجة في المناطق الساحلية خلال فصل الصيف حيث سجلت طامبه التي تقع على السواحل في أقصى الشمال الشرقي للجزائر ٤٦ درجة سلسيوس في كل من يونيو ويوليو وأغسطس (حزيران وتوز وأب) كما سجلت مدينة الجزائر ٤٤ درجة سلسيوس في شهر أغسطس (آب) .

وتصل درجة الحرارة في المرتفعات الجبلية إلى قيم مرتفعة أيضا حيث سجلت محطة القسنطينة أكثر من ٤٠ درجة خلال الفترة الواقعة بين يونيو وسبتمبر (حزيران وأيلول) وترتفع درجة الحرارة في الوديان والسهول الداخلية بين الجبال فمدينة الأصنام بالرغم من قربها من الساحل قد سجلت ٤٢ درجة سلسيوس في شهر يوليو (توز) .

أما في الصحراء فارتفع درجة الحرارة فوق ٤٠ درجة سلسيوس فيها في وقت مبكر من العام حيث سجلت محطة عين صالح أكثر من ٤٠ درجة سلسيوس اعتبارا من شهر إبريل (نيسان) ، وبلغ عدد الأيام التي تماوزت فيها درجة الحرارة العظمى هذه القيمة ٢٤ يوما في يونيو (حزيران) و ٣٠ يوما في يوليو (توز) و ٢٦ يوما في أغسطس (آب) و ١٢ يوما في سبتمبر (أيلول) ويوما واحدا في أكتوبر (تشرين الأول) .

وترتفع درجات الحرارة هذه في الحالات التي تهب فيها الرياح الجنوبية للحرارة والتي يطلق عليها في الجزائر اسم (تشيلي) . ويتوافق

هههها مع تشكل المنخفضات الخماسينية في فصلي الربيع والخريف أو بسبب مرور منخفض جوي الى الشمال من السواحل الجزائرية حيث تؤدي الحركة العامة للرياح الى حدوث الرياح الجنوبية الحارة أمام هذه المنخفضات .
بلغت أعلى درجة حرارة سجلت ٤٩° درجة سلسيوس سجلت في محطة رصد فردايه في أواسط الصحراء في شهر يوليو (تموز)
درجة الحرارة الصغرى :

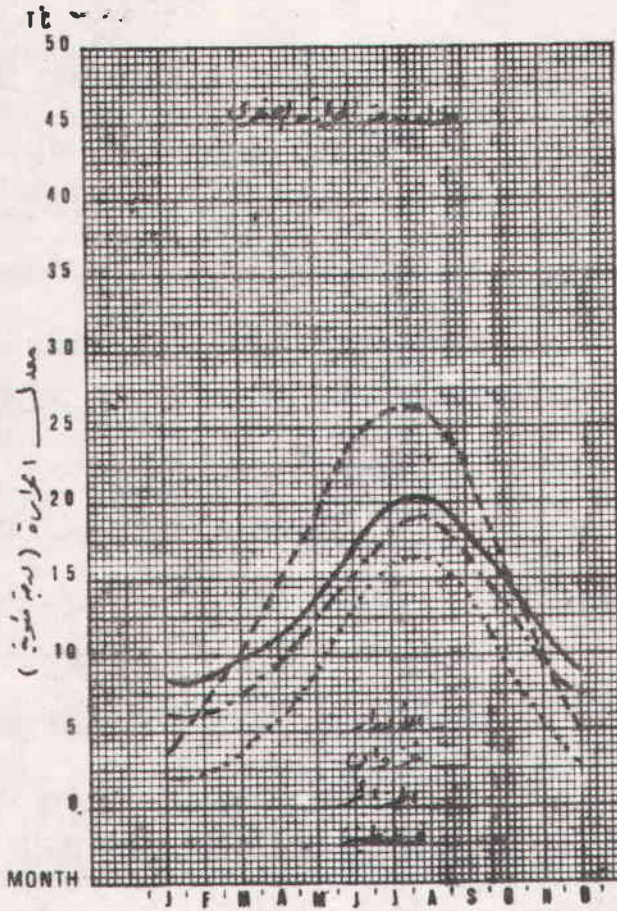
يتراوح معدل درجة الحرارة للصغرى في السواحل الجزائرية بين ٦ - ٨ درجة سلسيوس في شهر يناير (كانون الثاني) بينما يتراوح بين ٨ - ٢٠ درجة سلسيوس في شهر يوليو (تموز) ، وفي المرتفعات الجبلية ينخفض معدل درجة الحرارة الصغرى بسبب تأثير الارتفاع كما ينخفض هذا المعدل في الوديان الضيقة الموجودة بين هذه الجبال بسبب تجمع الهواء البارد في الوديان خلال الليل حيث يتراوح المعدل بين ٥ - ٢ درجات سلسيوس في شهر يناير (كانون الثاني) الا أن متوسط درجة الحرارة الصغرى يتناقص في المرتفعات الجبلية في شرقي الجزائر وخاصة على الارتفاعات التي تزيد من الـ ١٠٠٠ متر حيث ينخفض المعدل ليتراوح بين ١ - ٣ درجة سلسيوس ويتراوح المعدل في شهر يوليو (تموز) بين ١٦ - ١٨ درجة سلسيوس في مناطق أطلس الريف والمرتفعات الجبلية فيها الا أنه ينخفض في مرتفعات النجد العليا وأطلس الصحراء ليتراوح بين ١٥ - ١٢ درجة سلسيوس .
أما في الصحراء فان معدل درجة الحرارة الصغرى يتراوح بين

٣ - ٥ درجة سلسيوس في شهر يناير (كانون الثاني) وتقع في شهر يوليو (تموز) لتراوح بين ٢٦ - ٢٢ درجة سلسيوس ، وقد سجلت محطة وحد واد سايس أخفض معدل لدرجة الحرارة الصغرى حيث بلغ فيها المعدل - ٠,٦ درجة سلسيوس ، كما سجلت محطة جلفا في النجود العليا التي الجنوب من مدينة الجزائر ٨,٠ درجة سلسيوس وسجلت سطيف في جبال القبيلة الصغرى شوقي الجزائر ٤,٠ درجة سلسيوس في نفس الشهر ، بينما تدنى المعدل فيها الى - ٠,٥ درجة سلسيوس في شهر فبراير (آذار) .

معدل الحورق ٦ ب توزع الحرارة الصغرى في أبرد شهر في

السنة في البلاد العربية الواقعة في شطلي افريقية .

ومن الملاحظ أن معدل درجة الحرارة الصغرى يرتفع بصورة بطيئة وتدريجية اعتبارا من شهر يناير (كانون الثاني) وحتى شهر ابريل (نيسان) حيث يأخذ بعد ذلك بالارتفاع بصورة سريعة حتى شهر افريل (آب) حيث يعود للانخفاض ثانية بصورة بطيئة خلال شهر (ايلول) بصورة سريعة في شهر اكتوبر ونوفمبر (تشرين الأول وتشرين الثاني) .



الشكل رقم (١٥)
شهر السنة

درجة الحرارة الصغرى المطلقة:

نظرا للتفاوت الكبير في طغرافية الجزائر ان كان ذلك من ناحية
تأثر بعض المناطق بالرياح البحرية ومد البحر الآخر من هذه التأثيرات
أو نتيجة للاختلافات الكبيرة في الارتفاع بسبب وجود العديد من التلال

والسلاسل الجبلية فانه يلاحظ وجود تمايزات كبيرة في درجات الحرارة
 الصغرى فالناطق الساحلية نادرا ما تنخفض فيها درجة الحرارة من الصفر
 وان حدث ذلك فانه لا يتعدى - ١ درجة سليسوس أما في المرتفعات
 الجبلية فتتخفض درجة الحرارة الى قيم قد تصل الى أقل من - ٩ درجة
 سليسوس وذلك خلال شهرى ديسمبر (كانون الأول) ويناير (كانون الثاني)
 حيث سجلت محطة سطيف في جبال القبيلة الصغرى الصغرى المنخفضة من أطلس التل في
 شرقي الجزائر - ١٣ درجة سليسوس في شهر ديسمبر (كانون الأول) و- ١٦
 درجة سليسوس في شهر يناير (كانون الثاني) كما سجلت باطنه شمال جبال
 الاولس في جبال الأطلس الصحراوى شرقي الجزائر - ١٢ درجة سليسوس
 في شهر ديسمبر (كانون الأول) ، أما بالنسبة للصحراء وبالوف من الارتفاع
 النسبي لدرجة الحرارة فيها فان درجة الحرارة الصغرى تنخفض دون الصفر
 خلال فترة تزيد عن الخمسة أشهر ففي المرتفعات الجبلية تنخفض درجة الحرارة
 دون الصفر اعتبارا من شهر نوفمبر (تشرين الثاني) وحتى شهر ابريل (نيسان)
 وقد نمت في بعضها لتغطي شهرى أكتوبر (تشرين الأول) ومايو (أيار) .

المدى الحرارى :

يعبر المدى الحرارى السنوى عن الفرق بين معدل درجة الحرارة
 العظمى لأحر شهر وبين معدل درجة الحرارة الصغرى لأبرد شهر في العام
 وتمكن قيمته من مدى القارية التي تتصف بها المنطقة .
 تتراوح قيمة المدى الحرارى في السواحل الجزائرية بين ٢١-٢٢ درجة
 سليسوس وترتفع في الجبال لتتراوح بين ٢٦ - ٣٤ درجة سليسوس أما في

المناطق الصحراوية والنظر للفروق الحرارية الكبيرة بين الصيف والشتاء فيها فإن
قيمة المدى الحرارى السنوى تتراوح بين ٣٦ - ٣٧ درجة سلسيوس .
ومثل الصور رقم ٧ ب توزع المدى الحرارى السنوى في البلاد
المريمية الواقعة في شطلي افريقية .
الحرارات المتراكمة :

تعتبر قيمة 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
وبعكس هذا الأمر في تحديد طول الفترة التي يحتاج لها النبات بين زروعه
ونضجه وكذلك في كل طور من أطوار نموه . وتختلف قيمة العتبة الحرارية
باختلاف نوع النبات الا اننا اعتبرنا للعتبة في هذه الدراسة ما هو
لـ ١٠ درجات سلسيوس وتم حساب الحرارات المتراكمة اعتبارا من هذه العتبة .
تتصف المنطقة الساحلية ومعظم المناطق الصحراوية بأن معدل درجة
الحرارة فيها طيلة أشهر السنة لا ينخفض من ١٠ درجة سلسيوس ومعنى ذلك
أن فترة النمو في هذه المناطق من ناحية الحرارة تبلغ ٣٦٥ يوما في العام
ومعنى السبب في ذلك الى التأثيرات البحرية الططفة بالنسبة للمناطق الساحلية
ومعد المناطق الصحراوية من امكانية وصول الكتل الهوائية الباردة بسبب
وجود الجبال المرتفعة بينها وبين الشمال اضافة الى أن المناطق الصحراوية
ذات حرارة مرتفعة نسبيا بسبب وجودها على خطوط عرض منخفضة قريبة من
المناطق المدارية .

يتراوح مجموع الحرارة التراكمة بين ٢٦٠٠ - ٢٨٠٠ درجة يوم
 في المناطق الساحلية وينخفض في المرتفعات الجبلية ليبلغ حوالي ٢٠٠٠ درجة
 يوم أما في المناطق الصحراوية فيتراوح مجموع الحرارة التراكمة بين ٢٠٠٠
 و ٤٥٠٠ درجة يوم عمل في بعض المناطق الى ٥٠٠٠ درجة
 يوم .

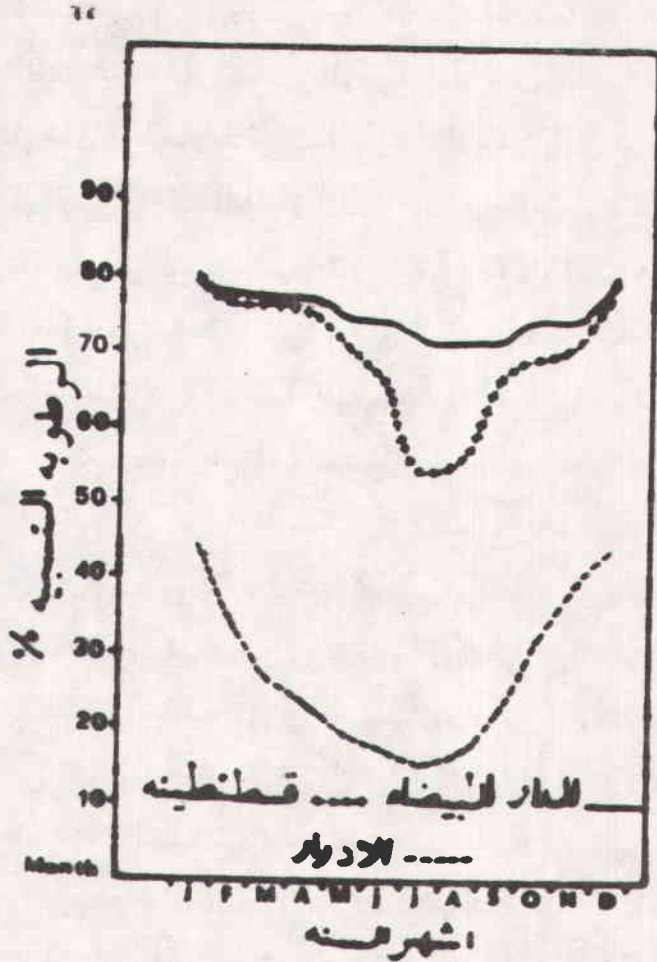
ومثل الصور ٨ ب توزيع الحرارة التراكمة في البلاد العربية
 الواقعة في شالي افريقية .
الرطوبة النسبية :

تعتبر الرطوبة النسبية في حالة معرفة درجة الحرارة من مقدار الرطوبة
 المتوفرة في الهواء كما تعبر بصورة مستقلة من نسبة كمية الرطوبة الموجودة في
 الهواء بالنسبة لهذه الكمية في حالة اشباعه فكلما ارتفعت قيم الرطوبة
 كلما دل ذلك على قرب وصول هذا الهواء من مرحلة الاشباع .
 وتظهر أهمية الرطوبة النسبية في الزراعة من حيث امكان تحديد
 مقدار التبخر في الهواء ان كلما انخفضت قيمة الرطوبة النسبية كلما زاد التبخر
 ، العكس صحيح ، كما تؤثر الرطوبة النسبية بصورة ايجابية على جودة المحاصيل
 بالعكس فان ارتفاعها بالنسبة لبعضها قد يؤدي الى انتشار الحشرات
 والأمراض ، وتختلف قيم الرطوبة النسبية بصورة عكسية لاختلاف درجة الحرارة
 فكلما ارتفعت درجة الحرارة كلما انخفضت الرطوبة النسبية ويعود السبب في
 ذلك الى أن لاهلية تحمل الهواء لبخار الماء تزداد بازدياد الحرارة
 ولا تطبق هذه القاعدة على المناطق الساحلية بالنظر لتوفر الماء السطحي

صورة دائمة ولذلك نلاحظ بأن معدل الرطوبة النسبية في فصل الصيف في تلك المناطق أعلى منه في فصل الشتاء بينما العكس صحيح بالنسبة لبقية المناطق .

وبالنسبة للجزائر وبالرغم من وجود العديد من المحطات طقس السواحل فيها فاننا نجد بأن معدل الرطوبة فيها يبقى خلال فصل الشتاء أعلى منه خلال فصل الصيف وذلك بسبب الرياح المطية والتي تهب من البحر الى البحر خلال الليل في تلك المناطق (نسيم البحر) والذي يتشكل يوميا نظرا لأن سرعة الرياح في فصل الصيف أقل شدة منها في فصل الشتاء وذلك بسبب عدم خضوعها للحركة العامة للرياح التي تتولد في فصل الشتاء برفقة المنخفضات الجوية والتي تكون سرعتها قوية بحيث تسيطر على الرياح المطية . وفي كافة الحالات يبقى معدل الرطوبة النسبية مرتفعاً في المنطقة الساحلية حيث يتراوح هذا المعدل بين ٧٥ - ٨٠ ٪ في شهر يناير (كانون الثاني) وبين ٧٠ - ٧٥ ٪ في شهر يوليو (تموز) وفي المرتفعات الجبلية يلاحظ بأن معدل الرطوبة النسبية فيها يكون مرتفعاً خلال فصل الشتاء بسبب انخفاض درجة الحرارة حيث يتراوح المعدل في شهر يناير (كانون الثاني) بين ٧٥ - ٨٠ ٪ في المرتفعات الجبلية القريبة من الشاطئ وأطلس التل بينما تنخفض في المرتفعات الداخلية ليتراوح بين ٦٠ - ٧٠ ٪ في شهر يناير (كانون الثاني) وينخفض هذا المعدل في المناطق الساحلية وأطلس التل في فصل الصيف حيث يتراوح بين ٥٠ - ٥٥ ٪ في شهر يوليو (تموز) بينما يتراوح في المناطق الصحراوية الشامية بين ٤٥ - ٥٥ ٪ .

وفي المناطق الجنوبية بين ٢٥ - ٢٥ x وذلك في شهر يناير
 (كانون الثاني) . وفي فصل الصيف يتراوح هذا المعدل بين ١٥ - ٢٥ x
 في كافة مناطق الصحراء خلال شهر يوليو (تموز) .



الشكل رقم (١٦)

المواصف الترايبيه :

تشكل المواصف الترايبيه في الجزائر وخاصة خلال فصلي الربيع والخريف وأحيانا خلال فصل الصيف نتيجة للرياح الجنوبية الحارة والتي تهب في مقدمة المنخفضات الخطائيه أو نتيجة للرياح الشديدة التي تهب أحيانا في فصل الصيف وتؤدي هذه الرياح إلى إثارة الأتربة وتشكل المواصف الترايبيه والتي قد تصل حتى المناطق الساحلية بمعدل ٣ - ٤ أيام في العام وتحدث الرياح الحارة والجافة أضرارا كبيرة على المزروعات بسبب ارتفاع درجة حرارتها الكبيرة .

الموارض المناخية

*

تعتبر الموارض المناخية العمول الهدام اذ تقف في وجه الانتاج الزراعي وتحد بذلك من فعالية المناخ الزراعي وعناصره الاساسية التي يتوازن عليها ثقل الانتاج الزراعي مما يمتل الفله ويؤخر الدخل .

تعمل هذه العوارض على اتلاف المحصول الحقلّي أو الشجرى الشمر وقد تأتي في حالات خطرة على النبات ذاته وتلفه . كما وتؤثر على صحة الحيوان الاقتصادي وتسبب في خطورة الامراض التي تصيبه أو في نفوقه .

تأخذ هذه العوارض وضعيات خاصة تتوقف على الظروف المحلية أو المكانية وعلى الوضعيات المتميزة على مستوى الميزوكلما أو الميكروكلما أو " النانوكليما " وهذه حالات دقيقة ومتخصصة جدا لسنا في صدد ترجمة أفعالها والتصدى لوضعياتها التفصيلية المتنوعة .

والذي 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 الاجمالي أو المتخصص .

وقد تتطلب زيادة التعمق في مثل هذه الحالات من الدراسات النفوذ الى مستويات أكثر تحصيلاً مما يتطلب معه الحمول على المعلومات الساعية واليومية وتحديد العوارض على موقها . مع اجراء البحوث والدراسات التطبيقية اللازمة والتي يمكن الاعتماد عليها في أخذ النتائج الاكثردقة .

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

المعوقات الجوية

تنتج المعوقات الجوية عن جدران الظروف الجوية أو من وظيفيات
خاصة تنجم من ردود فعل هذه الظواهر وتأثرها 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 الملأسة لها والتي تكون في مستوى المناخ التفصيلي فيكون وقع هذه
المعوقات آنيا ومحليا متحصلا يعمل ضمن النطاق المحدد لهذه المواقع
ويؤدي انخفاض درجة الحرارة مثلا إلى النتائج الضارة بالمرزومات حيث تختلف
وظيفيات الضرر هذه تبعا للظروف الجوية المحيطة ولدرجة التأثير والتي تتوقف
على عوامل أخرى مافقة .

تؤدي اللفحة الشمسية " سربة الشمس " والتي تحدث ارتفاع درجة
الحرارة مع الجفاف والتي ترافقها رياح جافة رطوبتها النسبية منخفضة إلى ضياع
كبير في المحصول خصوصا إذا لم يكتمل نضجه كما في حالة القمح .
ويؤدي انخفاض درجة الحرارة مع انخفاض في الرطوبة النسبية —
هدوء الرياح وسكونها وصفا الجو وحدوث الانقلاب الحراري إلى حالات الصقيع
الأيضي .

الجزء

معدل المراتل السموات
التي يحدث فيها الصقيع
كل (١٠) سموات

من القصر	٥ - ٧ مره	لطيف	فوق رطب
سرايدى	٢ - ٥ مره	معتدل	
من الحمام	٤ - ٨ مره	بارد	رطب سفلي
من ارسناف - الطيا	٢ - ٣ مره	دافئ	
جيجل - بوجيه	١ - ٢ مره	حار	
جوزنت - مديه - تنيه الحد	٥ - ٧ مره	لطيف	شبه رطب
طيانه - آزرد	٢ - ٥ مره		
سوق الاحراس	٢ - ٥ مره	معتدل	

القل - الحرشا - أهل أمولا - تاونات تهزي وزو - ثنية - الجزائر - تسارة تلسان - سطاوي - الص - كراش هايه - رحيه . رأس بوفازني - طيله - بليده - جامعة الجزائر	٢ - ٢ مره	دانيه	
فلسطينيه - بويره - سور الغزلان (ام مال) مين الدقه - النوارر سيدى بن ادا - مسمكر المنصر - تنس - باطنه - ستمانسم راس تنس - ابراهيم	١ - ٢ مره ٥ - ٧ مره ٣ - ٥ مره ٢ - ٣ مره نادر را مرة واحدة	حمار لطيخ معتدل دانيه حمار	شبه جاف طوى
بو طالب - عين القطه - وار سليمان سطيف - آفلو	٧ - ٨ مره	بار	شبه جاف سفلي

مکیکه - حیرس - سیدی بلهاس نیمه - شلیها - می موس - المظاف قصر ابو جاری - حلقا - من طلیه باطنه - دولهیه - الاولیاء برج بومرج الارض البیضا وهران - الاصنام - من نهر شنت فسوزان من طول - راس فالکون - جلهاروا المریشه الابیض - سیدی محسن - شلاله مشریه بوسمانه ظنیران	۵-۷ مره ۲-۷ مره ۲-۲ مره ۲-۲ مره ۱-۴ مره ۲-۸ مره ۲-۸ مره ۲-۵ مره ۲-۲ مره	لطیف معتدل دالی حار بار لطیف معتدل دالی	جاف طوی
---	--	---	----------------

مین الصغراء - الافراط	مین الصغراء - الافراط	مین الصغراء - الافراط	مین الصغراء - الافراط
بیکره	بیکره	بیکره	بیکره
بیشار	بیشار	بیشار	بیشار
جولیا (النیمه) - مین ام الناس	جولیا (النیمه) - مین ام الناس	جولیا (النیمه) - مین ام الناس	جولیا (النیمه) - مین ام الناس
وارقه - حاس مسمود - تنفر است	وارقه - حاس مسمود - تنفر است	وارقه - حاس مسمود - تنفر است	وارقه - حاس مسمود - تنفر است
تدرف - بئی عباس	تدرف - بئی عباس	تدرف - بئی عباس	تدرف - بئی عباس
توقرت	توقرت	توقرت	توقرت
تیمون - ادرار	تیمون - ادرار	تیمون - ادرار	تیمون - ادرار
مین صالح - جنات	مین صالح - جنات	مین صالح - جنات	مین صالح - جنات

الرياح

*

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

والرياح في مفهومها السائد تحتاج الى معالجات تعتمد على حدات أو كميات الرياح والزراعات المشتركة أو الاخوة الخضراء الساعد ، في وقف تأثيرها الضار أو العدم ، سواء كانت رياح عاتية أو رياح جافة خطيئة أو رياح قارسة باردة تبعاً لدرجاتها .

وقد تكون في المستوى الإيجابي الفعالي تستغل الرياح في الأعمال الزراعية وأن طاقة الرياح هذه تحتاج الى تعمق في دراستها وتحديد هذه الفعاليات المستغلة كطاقة مؤثرة وفعالة .

فبالإضافة لفعاليتها الساعد والذي ذكرناه في الدراسة العامة والجدول التالي يوضح إمكانية استغلال هذه الطاقة في رفع المياه .

جدول يبين كمية المياه (بالأمطار المكعبة) المحتمل أن تنخفضها

طاحونة هوائية وفقا لتغيرات سرعة الرياح (متر / ثانية) مع تغيير قطر المدخلة الهوائية (بالأمطار)

سرعة الرياح	قطر المدخلة الهوائية					قطر المدخلة الهوائية				
	١	٢	٢.٥	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
٢	١٢.٠	٢٢.٠	٣٥.٠	٥٠.٠	٩٠.٠	١٤٠.٠	٢٠٠.٠	٢٨٠.٠	٣٨٠.٠	٥٠٠.٠
٣	١٢.٠	٢٢.٠	٣٥.٠	٥٠.٠	٩٠.٠	١٤٠.٠	٢٠٠.٠	٢٨٠.٠	٣٨٠.٠	٥٠٠.٠
٤	١٢.٠	٢٢.٠	٣٥.٠	٥٠.٠	٩٠.٠	١٤٠.٠	٢٠٠.٠	٢٨٠.٠	٣٨٠.٠	٥٠٠.٠
٥	١٢.٠	٢٢.٠	٣٥.٠	٥٠.٠	٩٠.٠	١٤٠.٠	٢٠٠.٠	٢٨٠.٠	٣٨٠.٠	٥٠٠.٠
٦	١٢.٠	٢٢.٠	٣٥.٠	٥٠.٠	٩٠.٠	١٤٠.٠	٢٠٠.٠	٢٨٠.٠	٣٨٠.٠	٥٠٠.٠
٨	١٢.٠	٢٢.٠	٣٥.٠	٥٠.٠	٩٠.٠	١٤٠.٠	٢٠٠.٠	٢٨٠.٠	٣٨٠.٠	٥٠٠.٠
١٠	١٢.٠	٢٢.٠	٣٥.٠	٥٠.٠	٩٠.٠	١٤٠.٠	٢٠٠.٠	٢٨٠.٠	٣٨٠.٠	٥٠٠.٠

وذلك مستخذ من المروحة الهوائية ذات المكبس والسرعة البطيئة وأن رأس المدخلة يساوي ٥٠ / متر

ملاحظة : يتبين من رأس المدخلة :

- ١- بعد المياه الجوية (عمق) عن سطح الأرض .
- ٢- مقدار الارتفاع (فوق سطح الأرض) والواجب أن تقع فيه المياه .
- ٣- خسارة الضغط الناتجة عن الاحتكاك ضمن الانابيب .

وإذا ما نظرنا إلى المعوقات الأخرى الضارة مثل البرد ، والجهد ، والملوحة والفرق ، والحرق ، والصقيع ، والرياح ، والجفاف ، والقاحلية ، والتصحر ، وتحرك الكتلان الرملية فما هي في الواقع الأهمية من مظاهر تصحرية تؤثر على فعالية المناخ الزراعي الطبيعي ما يشهد العوامل الرئيسية ويوقف فعلها ويؤثر عليها في الاتجاه السالب مما يندرج منه وضعيات تتفاوت شدتها تبعاً لطبيعة التأثير .

ومن المناسب تماماً مسح المناطق المشغولة بهذه الإصابات وتحديد هـا داخل الأقاليم المناخية الزراعية ومعرفة الأماكن التي يمكن التغلب على هذه المعوقات والصعوبات التي عطف في وجه هذه الحلول أو استحالتها .

وتؤكد التـأرجحات الخاصة بالتفجرات الجوية وفوائـل الطبيعة ضرورة وضع الحلول الوقائية والمعالجة الشافية والأفلا بد من التفحص من صنف آخر أو زراعة أخرى أو الاحتمال على هذه المعوقات للتغلب عليها .

وأما ما يختص بالمعوقات الأرضية فمن الملاحظ تأثيرها غير المباشر وبالتالي شغلها بوضع الأراضي وتصانيفها واستمالاتها .

والجدول التالي يبين وضعيات المعوقات الرئيسية ومجال ترددها في هذا البلد :

الجفاف : + + + +

الصقيع : + + +

البرد : + + + +

الملوحة : + +

الرياح الجافة : + + + +

الرياح والأطـصير : + +

المروء ، الفيضانات : + +

ملحق التصانيف المناخية للجزائر				
الموقع	المناخي *	المعدل	كالفية	مناخي زوايا
عين القصر	نوق رطب لطيف	=	=	=
سرايدى	نوق رطب معتدل	=	=	=
مين الحمام	رطب لطيف	=	=	½ رطب شديد لطيف
بحيرة موزايا	=	=		
القلعة الوطنية	رطب معتدل	=		
علي حشاش	رطب معتدل	=	=	رطب خفيف معتدل
أفريب	=	=	=	
بوجيه	=	=	=	
مين ارسنياف	رطب دافئ	=	=	½ رطب شديد دافئ
أفيل أمولا	=	=	=	½ رطب متوسط معتدل
وادي مرسى	رطب حار	=	=	رطب خفيف دافئ
جيجل	رطب حار	=	½ رطب حار	½ رطب خفيف حار
رأس بن قط	=	½ رطب حار		½ رطب خفيف حار

شتابي	رطب حار	× رطب حار		× رطب خفيف حار
ثنية الحد	× رطب لطيف	=	=	× جاف خفيف لطيف
نيارت		=	=	=
جونزت		=	=	× رطب خفيف لطيف
المدية	=	=	=	=
خبر	=	=	=	=
مين الدفلة	× رطب معتدل	× حار معتدل	× جاف معتدل	× جاف خفيف معتدل
الزها	=	+ =	=	
جولما	=			
سوق الاحراس	=			
الطمانه	=			
رميه	× رطب رافى	=	=	× رطب خفيف معتدل
تلحسان	=	=	=	=
تميزى وزو	=	=	=	=
الجزائر	=	=	=	× رطب خفيف رافى
(الدار البيضاء)				
سطاويلي	=	=	=	× رطب خفيف معتدل
الحراش	=	=	=	× رطب خفيف رافى
تنيه	=	=	=	=
غياه	=	=	=	=

القل	٪ رطب دافئ*	٪ جاف معتدل	٪ جاف	
الفليسة	=	=		
الحرشا	=	=		
ابن ميهيد	=	=		
سككده	٪ رطب حار	=	٪ جاف لطيف	٪ رطب متوسط دافئ*
بليده	=	=	=	
شرشل	=	=		
برج البحري	=	=		
راس القرد	=	=		=
فارد	=	=		=
بو اسماعيل	=	=		
بجاية	=			
جامعة الجزائر	=			٪ رطب خفيف حار
بوزرهعي	=	٪ جاف + حار		٪ رطب خفيف حار
سيحانور	=	=		٪ رطب متوسط دافئ*
راس الكرمين	٪ رطب حار	=		٪ رطب خفيف حار
راس عافيا	=	=		٪ رطب متوسط دافئ*
راس سحلي		=		=
بوبره كولنجي	٪ جاف + بارد			٪ جاف متوسط لطيف

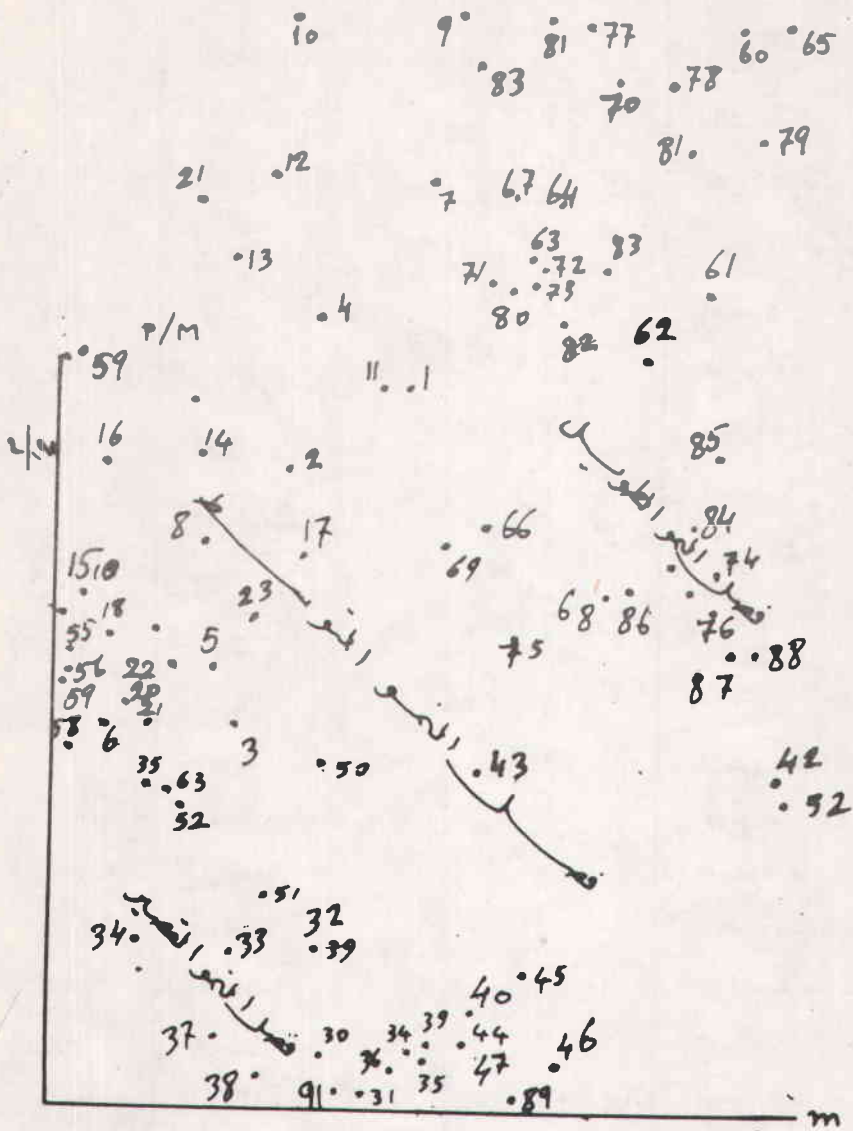
برطالب	٪ جاف + بارد	٪ جاف + حار	٪ جاف لطیف	٪ جاف متوسط لطیف
سطیف	=	=	٪ جاف سفلی بارد	٪ جاف شدید بارد
باطنه	٪ جاف + ملوی لطیف	=		٪ جاف متوسط دانی
بروتیه	=	=		= لطیف
ابن شمکوا	=	=		=
یوسفار	=	=		=
سعیده	=	=		=
ام حلال (سور الغزلان)	=	=		=
قسنطینه	=	=	٪ جاف لطیف	جاف خفیف لطیف
اولما	=	=		٪ جاف شدید لطیف
تسمکت	=	=		=
سیدی بلعباس	=	=		
شدیلا	٪ جاف + معتدل	=	=	
النوادر	=	=	=	٪ جاف متوسط معتدل
معسکر	=	=	=	=
بنی بهدل	=	=	=	٪ جاف متوسط دانی
سیدی بن آدا	=	=	=	=
ابراهیم	٪ جاف + حار	=	=	٪ جاف متوسط دانی
مستفاد	=	=	=	=

			٪ جاف + حار	فزمات
			= =	العنصر
		٪ جاف + حار	=	تنس
			(المستشفى العسكري)	
٪ جاف خفيف دانی	٪ جاف لطیف	= = =	= = =	تنس
= = =	= = =	= = =	= = =	رأس تنس
شديد دانی	= = =	= = =	= = =	الجزائر
	= = =	= = =	= = =	(النها)
= =	٪ جاف دانی	= = =	= = =	مين تيموشنت
٪ جاف شديد حار	٪ جاف - حار	= = =	٪ جاف - حار	بن صاف
٪ جاف شديد بارد	= = =	= = =	٪ جاف - بارد	مين القطه
جاف خفيف بارد	= = =	= = =	= =	آفلو
٪ جاف شديد بارد	= = =	= = =	= =	وادی سلېسن
جاف متوسط بارد	= = =	= = =		العرشه
	= = =	= = =	٪ جاف - لطيف	دولجيه
		= = =	= = =	شليفا
٪ جاف شديد لصيف	= = =		= = =	برج بو عريج
جاف خفيف لطيف	= = =	= = =	= = =	غريس

			× جاف - لطیف	× جاف حار	برایاتی
			= =	= =	مطاف
جاف خفیف لطیف	× جاف - حار		= =	= =	می موسی
=	= =		= =	= =	قصر البو جاری
× جاف	= =		= =	= =	نہسہ
شدید لطیف	= =		= =	= =	مشربا
					جاف طوی لطیف
			= =	= =	الابيض
× جاف شدید	= =		= =	= =	خمیستی
لطیف					
جاف خفیف لطیف	= =		= =	= =	عین ملیہ
جاف خفیف معتدل	= =		= =	= =	× جاف - رانی
					الاصنام
× جاف شدید	= =		= =	= =	وهران
معتدل					
جاف خفیف لطیف	= =		= =	= =	× جاف - حار
=	= =		= =	= =	عین طول
=	= =		= =	= =	رأس فلکون
	= =		= =	= =	فزوات
	= =				جلباوا
جاف متوسط لطیف	= =		= =	جاف طوی لطیف =	سیدی عیس

شلاله	% جاف حار	% جاف - حار	جاف متوسط لطيف
الارض البيضاء	=	=	جاف متوسط معتدل
بوسماره	=	=	=
شاميه	=	=	=
ابن جرير	=	=	=
فليزان	جاف + راني	=	جاف متوسط راني
ازيسو	=	جاف علوي	فوق جاف خفيف لطيف
ايخوت	=	=	=
البهوض سيد	جاف سفلي لطيف	=	جاف متوسط راني
الشيخ	=	جاف حار	فوق جاف خفيف لطيف
مين الصفراء	=	=	=
بريكه	=	=	=
الافواط	=	=	=
بسكوه	=	=	=
اير هارم	=	جاف علوي حار فوق جاف خفيف بار	=
ولد حلال	فوق جاف خفيف لطيف	=	فوق جاف متوسط معتدل
بشار	فوق جاف خفيف معتدل	=	=

الطبيعة	فوق جاف متوسط معتدل	فوق جاف متوسط معتدل	فوق جاف متوسط معتدل
عين أم الناس	فوق جاف متوسط لطيف	فوق جاف متوسط معتدل	شبه صحراوي علوي رانی
تفرست	=	فوق جاف متوسط لطيف	فوق جاف شديد لطيف
حاسي	فوق جاف متوسط معتدل	= =	= =
وارتله	=	= =	فوق جاف شديد معتدل
فردايه	فوق جاف متوسط رانی	= =	= =
سیدی عباس	= =	= =	فوق جاف شديد معتدل
تندوف	= =	= =	فوق جاف شديد رانی
تیمون	فوق جاف شديد معتدل	= =	فوق جاف شديد جدا و معتدل
ادرار	= =	= =	= = رانی
مین صالح	فوق جاف شديد رانی	= =	= =
جنات	= =	= =	= =



توزيع فصول النولستورات

الزبا ٢٣ سعيدة	١	بيشار	٣٢
شدبلا ٢٤ حنير	٢	الافراط	٣٣
قصر البوجارى	٣	ممن الصفراء	٣٤
سوق الاحراس	٤	الابيض	٣٥
تيسه	٥	حاسي مسعود	٣٦
ممن مليله	٦	ممن أم الناس	٣٧
العليان	٧	المنعمه	٣٨
قسططينه	٨	تغراست	٣٩
علي حشاش	٩	الارض البيضاء	٥٠
أفريب	٩	بريكه	٥١
عين الحمام	١٠	شلاله	٥٢
جولما	١١	ضربه	٥٣
الطديه	١٢	سطيف	٥٤
جونوت	١٣	الباطنه	٥٥
بوسره	١٤	دولحيه	٥٦
سدراطه	١٥	الأولما	٥٧
بروتيه	١٦	خلفا	٥٨
النوادر	١٧	ثنية الحد	٥٩
تسميت	١٨		
تهارت	١٩		
أفرسي	٢٠		
غريس	٢١		
برياتي	٢٢		

عنايه	٧٣	بني عباس	٤٠
مستغانم	٧٤	وارقله	٤١
وهران	٧٥	ارزيمو	٤٢
غزوات	٧٦	فلميزان	٤٣
القل	٧٧	الواد	٤٤
رأس بن قط	٧٨	بسكره	٤٦
رأس الكرون	٨٠	فردايه	٤٧
سطاوي	٨١	شتابي	٦٠
العليه	٨٢	راس القرد	٦١
الحراش	٨٣	برج البحري	٦٢
أغيل أولا	٨٤	ابن مهيدي	٦٣
رأس تنس	٨٥	تنيه	٦٤
تنس	٨٦	رأس بوتاراني	٦٥
ابراهيم	٨٧	معسكر	٦٦
رأس اينني	٨٨	تيزي وزو	٦٧
عين صالح	٨٩	عين تيعوشنت	٦٨
جنات	٩٠	بني بهدل	٦٩
ادرار	٩١	سكيكده	٧٠
توفرت	٣٠	تلمسان	٧١
تيعون	٣١	الجزائر (الدار البيضاء)	٧٢

مدة سطوع الشمس (ساعة / موسم أو سنة)					
ش	ر	ص	خ	السنة	
٣٣٥	٦٢٤	٨٨٤	٥٢٠	٢٣٦٣	طاهه
٤١٠	٧٤٢	٩٩٦	٦٣٤	٢٧٨٢	مكيكه
٥٣٠	٨٠٠	٩٦٩	٦٨٨	٢٩٨٦	وهران
٤٦٥	٧٦٣	١٠٠٨	٦٦١	٢٨٩٧	الدار البيضاء (الجزائر)

المتوسط اليومي للاشعاع الكلي (حريره / سم ٢ يوم)					
السنة	خ	ص	ر	ش	
٣٧٩	٣٠٩	٥٧٧	٤٣٤	١٩٦	طاب
٤١٤	٣٤٢	٦٢٢	٤٨٠	٢١٣	مكيكده
٤٣٣	٣٦٥	٦١٠	٥٠٣	٢٥٥	وهيران
٤٢١	٣٥٤	٦١٩	٤٨٤	٢٢٩	الدار البيضاء (الجزائر)

الموازنة الاشعاعية (حريزه / سم ٢ يوم)					
السنة	خ	ح	ر	ش	
١٢٣	١٣٠	٣١١	٢٠٣	٤٨	ضاه
١٢٦	١٢٨	٣٢٢	٢١٥	٤٠	سككده
١٢٨	١٣٣	٣١٢	٢١٦	٤٥	وهران
١٢٦	١٢٧	٣٢٣	٢١٥	٤١	الدار البيضاء (الجزائر)

الهطول مم / موسم أو سنة					
السنة	خ	ص	ر	ش	
٣٨	١١	١	٧	١٩	المنبعه
١٣	٣	٠	٦	٤	تجمعن
٥٦	٢٧	٣	٧	٢٠	تندوف
					من صالح

التبخر والنتح (تيوك) م / موسم أو سنة					
السنة	خ	ص	ر	ش	
١٩٣٤	٤٠٢	٧٩٦	٥٣٩	١٩٧	الغبيمة
٢٢٦٢	٤٧١	٨٩١	٦٤٣	٢٥٧	تيميمون
٢٠٣٥	٤٤٨	٧٦٠	٥٥٥	٢٧٢	تندوف
٢٤٠٥	٥٤١	٨٨٣	٦٧٥	٣٠٦	عين صالح
العوازة العائية م / موسم أو سنة					
السنة	خ	ص	ر	ش	
١٨٩٦	٣٩١	٧٩٥	٥٣٢	١٧٨	الغبيمة
٢٢٤٩	٤٦٨	٨٩١	٦٣٧	٢٥٣	تيميمون
١٩٧٩	٤٢١	٧٥٧	٥٤٨	٢٥٢	تندوف
					عين صالح

COORDINATES OF STATIONS

إحداثيات المحطات

STATION	المحطة	خط العرض LATITUDE	خط الطول LONGITUDE	الارتفاع (متر) HEIGHT (M)
CAP BOUGARONI	راس بوقاروني	37 05 N	06 27 E	195
CHETAIBI	شتايبى	37 04 N	07 23 E	20
COLLO	القل	37 00 N	06 34 E	10
CAP DE GARDE	راس القرد	36 58 N	07 47 E	161
CAP BENGUT	راس بن قط	36 55 N	03 53 E	36
CAP SIGLI	راس سجلى	36 54 N	04 46 E	35
LA CALLE	القاله	36 54 N	08 27 E	10
ELMA HACHACH	علمى حشاش	36 52 N	04 02 E	601
AIN EL KSAR	عين الكسار	36 50 N	06 26 E	
SKIKDA	سكيكده	36 51 N	06 57 E	7
ANNABA	عنابه	36 50 N	07 49 E	3
CAP CAXINE	راس كاكسين	36 49 N	02 57 E	63
BORDJ EL BAHRI	برج البحرى	36 49 N	03 13 E	62
AGHRIB	اغريب	36 49 N	04 19 E	730
CAP AFIA	راس عافيا	36 49 N	05 42 E	12
DJIDJELLI	حيجل	36 49 N	05 47 E	6
BOUZAREA OBSERVATOIRE	بوزريعى	36 48 N	03 01 E	314
BOUZAREA SEMAPHORE	بوزريعى سيمافور	36 48 N	03 02 E	302
ALGER UNIVERSITIE	الجزائر الجامعة	36 47 N	03 03 E	59
ALGER PORT	الجزائر المينا	36 46 N	03 04 E	13
CAP CARBON	راس كربون	36 46 N	05 06 E	225
BEN MEHIDI	بن مهيدي	36 46 N	07 54 E	7
STAOULI	سطاويلي	36 45 N	02 53 E	122
TIZI OUZOU	تيزي وزو	36 45 N	04 01 E	100
BEJAIA	بجاية	36 45 N	05 04 E	3

COORDINATES OF STATIONS

إحداثيات المحطات

STATION	المحطة	خط العرض LATITUDE	خط الطول LONGITUDE	الارتفاع (متر) HEIGHT (M)
EL MILIA	الطيه	36 45 N	06 17 E	105
ROUIBA	رويه	36 44 N	03 17 E	20
THENIA	ثنيه	36 44 N	03 34 E	150
AZZABA	الزبا	36 44 N	07 07 E	96
EL HARRACH	الحراش	36 43 N	03 08 E	48
ALGER(DAR EL BEIDA)	دار البيضاء	36 43 N	03 15 E	24
AIN OURCINAF	عين ارسناف	36 41 N	05 08 E	300
BOU ISMAIL	بو اسماعيل	36 39 N	02 42 E	10
FORT NATIONAL	القطعة الوطنية	36 38 N	04 12 E	930
OUED MARSA	واد مرسى	36 38 N	05 15 E	60
CHERCHELL	شرشل	36 37 N	02 11 E	33
MICHELET	عين الحمام	36 35 N	04 18 E	1100
ZARDA ZAS	زارده زاس	36 35 N	06 55 E	189
IGHIL IMOULA	اغيل امولا	36 33 N	01 02 E	683
CAP TE'NES	راس تنس	36 33 N	01 21 E	189
BUGEAUD	بو جياو	36 33 N	07 11 E	860
TENES	تنس المستشفى العسكري	36 31 N	01 18 E	59
GUELMA	جولما	36 28 N	07 26 E	268
BOUIRA	بويره	36 23 N	03 55 E	531
LAC DE MOUZAIA	بحيره موزايا	36 22 N	02 41 E	1270
MCHEDILLAH	مشيد يلا	36 22 N	04 16 E	463
GUENZET	جونزت	36 19 N	04 51 E	1052
MILIANA	الطيانه	36 18 N	02 14 E	715
CONSTANTINE	قسنطينه	36 18 N	06 41 E	696
SOUK AHRAS	سوق الاحراس	36 17 N	07 58 E	655

COORDINATES OF STATIONS

إحداثيات المحطات

STATION	المحطة	خط العرض LATITUDE	خط الطول LONGITUDE	الارتفاع (متر) HEIGHT (M)
MEDEA	المدية	36 16 N	02 45 E	928
AIN DEFLA	عين الدفلة	36 16 N	10 59 E	270
LES ATTAFS	العطاف	36 14 N	01 41 E	171
BRAHIM	ابراهيم	36 13 N	00 27 E	62
EL ASNAM	الاصنام	36 12 N	01 19 E	101
BOUIRA(COLIGNY)	بويره (كولجني)	36 11 N	01 41 E	1017
SETIFX	سطيف	36 11 N	05 25 E	1081
AUMALE	ام مال سور الفزان	36 10 N	03 38 E	
ARD EL BEIDA	الارض البيضاء	36 09 N	01 14 E	82
EL EULMA	الاولما	36 09 N	05 42 E	960
SEDRATA	سدراطه	36 08 N	07 32 E	812
CAP IVI	راس رايفي	36 07 N	00 13 E	108
BERROUAGHIA	بروقيه	36 07 N	02 51 E	
BORDJ BOU ARREIDJ	برج بوعريج	36 03 N	04 44 E	
AIN MELLILA	عين مليله	36 02 N	06 36 E	
MOSTAGANEM	مستغانم	35 56 N	00 04 E	73
BOGHARI	قصر البوجاري	35 56 N	02 45 E	637
EL NOUADER	النوادر	35 55 N	01 11 E	830
SIDI AISSA	سيدي عيسى	35 53 N	03 46 E	658
ARZEW	ارزعو	35 52 N	00 17 W	9
AMMI MOUSSA	عبي موسى	35 52 N	01 07 E	160
TENIET EL HAAD	تنيه الحد	35 52 N	02 01 E	1100
CAP FALCON	راس فلكون	35 48 N	00 48 W	73
AIN BEIDA	عين البيضاء	35 48 N	07 23 E	998
RELIZANE	غليزان	35 45 N	00 33 E	75

COORDINATES OF STATIONS

إحداثيات المحطات

STATION	المحطة	خط العرض LATITUDE	خط الطول LONGITUDE	الارتفاع (متر) HEIGHT (M)
BOU TALEB	بو طالب	35 42 N	05 19 E	1250
EL ANCOR	العنصر	35 41 N	00 52 W	90
ORAN	وهران	35 38 N	00 37 W	90
VILAR	تسمسيت	35 37 N	01 49 E	
BATNA	باطنة	35 33 N	06 11 E	1050
YOUK EL HAMAMIM	يوك الحماميم	35 27 N	07 57 E	900
TEBESSA	تبسة	35 25 N	08 08 E	865
MASCARA	مسسكر	35 24 N	00 08 E	590
TIARET	تيارت	35 24 N	01 18 E	
BARIKA	بريكه	35 23 N	05 22 E	456
SIDI BEN ADDA	سدي بن اده	35 18 N	01 11 W	152
AIN TIMOUCHENT	عين تيموشنت	35 17 N	01 07 W	325
ARRIS	اغريس	35 16 N	06 21 E	1100
THIERSVILLE	غريس	35 13 N	00 15 E	405
EL KANTARA	القنطرة	35 13 N	05 43 E	513
BENI SAF	بني صاف	35 12 N	01 21 W	
SIDI BEL ABBES	سدي بل عباس	35 11 N	00 38 W	476
CHELLALA	شلا له	35 11 N	02 17 E	860
BOU SAADA	بو سعاده	35 11 N	04 10 E	
BOURBAKI	برباقي	35 10 N	01 58 E	865
GHAZAOUET	غزوات	35 06 N	01 51 W	83
TLEMCEN	تلمسان	34 56 N	01 16 W	587
SAIDA	سعيدة	34 50 N	00 10 E	860
OUED SLISSEN	واد سليمان	34 48 N	00 18 W	
BISKRA	بسكرة	34 48 N	05 44 E	87

COORDINATES OF STATIONS

إحداثيات المحطات

STATION	المحطة	خط العرض LATITUDE	خط الطول LONGITUDE	الارتفاع (متر) HEIGHT (M)
HAFIR	حفير	34 47 N	01 26 W	1270
BENI BEHDEL	بني بهدل	34 43 N	01 36 W	700
DOUALHIA	دولحية	34 40 N	00 16 W	1250
DJELFA	جلفا	34 40 N	03 27 E	1142
AIN EL GOTIA	عين القطه	34 33 N	02 48 E	1350
EL ARICHA	المریشه	34 12 N	01 16 W	1250
AFLOU	افلو	34 07 N	02 06 E	1425
LAGHOUAT	الاغواط	33 46 N	02 56 E	765
GERYVILLE	الابيض	33 41 N	01 01 E	1311
MECHERIA	مشرية	33 33 N	00 16 W	110
EL OUED	الواد	33 30 N	06 47 E	62
TAUGGOURT	توقرت	33 04 N	06 05 E	86
EL ABIOD	البيوض سيدي الشيخ	32 51 N	00 33 E	900
AIN SEFRA	عين الصفراء	32 45 N	00 36 W	1073
GHARDAIA	غرداية	32 23 N	03 49 E	441
OUARGLA	وارقلة	31 59 N	05 19 E	139
HASSI MESSAOUD	حاسي مسعود	31 40 N	06 09 E	142
COLOMB BECHAR	بيشار	31 38 N	02 14 W	785
OULED DJELLAL	ولد جلال	31 25 N	05 01 E	196
EL GOLEA	المنيعه (الجوليا)	30 34 N	02 52 E	397
TIMIMOUN	تيميمون	29 15 N	00 17 E	313
IN AMNNAS	عين ام الناس	28 03 N	09 38 E	561
ADRAR	ادرار	27 52 N	00 17 W	263
TINDOUF	تندوف	27 40 N	08 08 W	401
IN SALAH	عين صالح	27 12 N	02 28 E	293

COORDINATES OF STATIONS

إحداثيات المحطات

STATION	المحطة	خط العرض LATITUDE	خط الطول LONGITUDE	الارتفاع (متر) HEIGHT (M)
DJANET	جنات	24 35 N	09 25 E	1054
TAMANRASSET	تمنراست	22 47 N	05 31 E	1376
CAP DE FER	رأس فخر	37 05 N	07 10 E	56
CAP CORBLIN	رأس كوربلين	36 57 N	04 25 E	145
CAP ROSA	رأس روزا	36 57 N	08 14 E	119
L'EDOUCHE	إيدوف	36 55 N	07 40 E	728
AIN MOKRA	عين مكره	36 50 N	07 27 E	33
CHERAGAS	شيراغاز	36 46 N	02 58 E	195
EL BIAR	البيار	36 46 N	03 32 E	245
TAHER	الطاهر	36 46 N	05 54 E	56
HAUSSENVILLE	هاوسن فيل	36 45 N	03 50 E	153
AZAZGA	أزازقه	36 45 N	04 22 E	432
YAKOURIEH	ياكويرين	36 45 N	04 27 E	885
MIRABEAU	ميرابو	36 44 N	03 57 E	48
EL KSEUR	القصور	36 41 N	01 51 E	85
AIN FEDDEN	عين الفيدن	36 41 N	08 28 E	562
TEFRA SORDJIAN	تفرا سوجان	36 40 N	04 42 E	430
TEKENNA	تكسينه	36 39 N	05 50 E	725
EL ARROUCH	المروش	36 39 N	06 50 E	437
BARRAL	بارال	36 39 N	07 46 E	61
SIDI AICH	سیدی طيش	36 37 N	01 12 E	95
HAMIZ	حاميز	36 37 N	03 21 E	158

COORDINATES OF STATIONS

إحداثيات المحطات

STATION	المحطة	خط العرض LATITUDE	خط الطول LONGITUDE	الارتفاع (متر) HEIGHT (M)
NUNIER	نمبر	36 36 N	02 12 E	280
GOURAYA	غوريه	36 35 N	01 54 E	25
NOVI	نوفي	36 35 N	02 07 E	20
ARBALA	أرباله	36 35 N	04 47 E	700
PALESTRO	بالسترو	36 34 N	03 35 E	158
MONTEHELLO	مونتهيلو	36 33 N	02 32 E	61
SEDDOUK	سدوق	36 32 N	01 11 E	680
FRANCIS GARNIER	فرانيس غارنيير	36 32 N	01 34 E	30
THIERS	ثيرز	36 32 N	03 41 E	150
TIGZIRT SUR MER	تكيز البحر	36 32 N	04 07 E	100
CONDE SMENDOU	كوندي صندو	36 32 N	06 42 E	570
SOUNA	سومه	36 31 N	02 54 E	190
TIFRA MIZRANA	تفرا ميزرانا	36 31 N	04 10 E	360
KERRATA	كهراتا	36 30 N	05 17 E	470
LAMY	لامي	36 30 N	08 07 E	300
AMEUR EL AIN	أمير العين	36 29 N	02 34 E	104
AIN MERDJA SLIMAN	عين مرجا سليمان	36 29 N	05 26 E	1000
EL AFROUN	العفرون	36 28 N	02 28 E	92
MOUZALAVILLE	موزايا فيل	36 28 N	02 41 E	115
LAPERRINE	لا بيرين	36 28 N	03 46 E	520

COORDINATES OF STATIONS

إحداثيات المحطات

STATION	المحطة	خط العرض LATITUDE	خط الطول LONGITUDE	الارتفاع (متر) HEIGHT (M)
AKBOU	أكبو	36 28 N	04 32 E	240
HAKOU FERAOUN	جاكو - فراون	36 27 N	02 52 E	930
MILA	ميلة	36 27 N	06 17 E	464
MEURAD	مراد	36 226 N	02 26 E	315
TIZI N'BECHAR	تيزني بشار	36 26 N	05 22 E	500
AIN EL ARAB	عين العرب	36 26 N	07 04 E	900
CHREA (COL DE)	شيرة	36 25 N	02 53 E	1590
TABLAT	طبلات	36 24 N	03 19 E	450
AMOUCHA	موشة	36 23 N	05 25 E	738
LUGET	لوسيت	36 23 N	06 00 E	550
ROUFFACH	رونفاش	36 23 N	06 29 E	514
PERIGOT VILLE	بريفوت فيل	36 22 N	05 30 E	1050
CONSTANTINE H.M	قسنطينة	36 22 N	06 37 E	660
CONSTANTINE (الجسر)	قسنطينة (الجسر)	36 22 N	06 37 E	590
SIDI MABROUK	سيدي مبروك	36 22 N	06 38 E	590
IGHILL ALI	غيل علي	36 21 N	01 28 E	600
SIDI MEDJAHED	سيدي مجاهد	36 20 N	02 10 E	905
LAFAYETTE	لافاييت	36 20 N	05 05 E	886
AIN ROUA	عين روا	36 20 N	05 11 E	1100
FROMENTIN	فرومنتين	36 19 N	01 03 E	510
HEUMIS (LES)	هيميس	36 19 N	01 15 E	905

COORDINATES OF STATIONS

إحداثيات المحطات

STATION	المحطة	خط العرض LATITUDE	خط الطول LONGITUDE	الارتفاع (متر) HEIGHT (M)
KHERBA	خربه	36 19 N	01 50 E	229
EL ESNAH	الاسنام	36 19 N	04 01 E	495
TITEST	تيتست	36 19 N	04 56 E	1120
SAINT EUGENE	سنت يوجنت	36 18 N	03 02 E	50
AIN BESSEM	عين بسم	36 18 N	03 41 E	682
GUELAA'	القلعه	36 18 N	04 35 E	1060
BOU MALEK	بومالك	36 17 N	06 14 E	805
ROUINA	روينه	36 16 N	01 48 E	190
AFFREVILLE	افرفيل	36 16 N	02 13 E	300
OUED ATHMENIA	وادي اثمينيا	36 15 N	06 17 E	700
GOUNOD	جنود	36 15 N	07 26 E	880
AIN ABID	عين العبيد	36 14 N	06 56 E	870
OUED FODDA	وادي الفضة	36 11 N	01 32 E	179
OUED FAHAM	وادي الفحام	36 11 N	03 10 E	780
CHATEAUDUN DU RHUMEL	شاتيو دي روميل	36 10 N	06 10 E	770
EL GUERRAH	الجراح	36 09 N	06 37 E	775
MEDJANA (LA)	مجانا	36 08 N	04 40 E	1052
SAINT DONAT	سنت دونات	36 08 N	05 59 E	850
SIGUS	سيفس	36 08 N	06 48 E	770
MONGORNO	منغورنو	36 07 N	02 51 E	950

COORDINATES OF STATIONS

احداثيات المحطات

STATION	المحطة	خط العرض LATITUDE	خط الطول LONGITUDE	الارتفاع (متر) HEIGHT (M)
TELERGMA	تلرغما	36 07 N	06 21 E	820
CASSAIGNE	كاساين	36 06 N	00 25 E	300
MALAKOFF	مالاكوف	36 06 N	01 12 E	115
MANSOURAH	منصوره	36 05 N	04 28 E	700
BRAZZA	برازا	36 04 N	02 51 E	745
TIXTER	تلكستر	36 03 N	05 05 E	956
GUELLAL	جلال	36 03 N	05 20 E	908
CEREZ	سيرز	35 59 N	04 53 E	900
AIN FAKROUN	عين فاكرون	35 59 N	06 52 E	921
TOCQUEVILLE	توكوفيل	35 57 N	05 01 E	1102
SAINT AIME	سنت ايم	35 56 N	00 19 E	69
BEHAGLE	بهاال	35 56 N	05 32 E	920
DJIDIOUIA	جدويه	35 55 N	00 53 E	175
LE TOURNEUX	تورنوخ	35 55 N	02 23 E	1150
COLBERT	كولبرت	35 55 N	05 18 E	960
AIN BOUCIF	عين بوسيف	35 54 N	03 10 E	1250
MEDJEZ	مجز	35 53 N	04 37 E	639
TROLARD TAZA	ترولارد طازا	35 52 N	02 16 E	1050
CLAIRFONTAINE	كليرفونتين	35 52 N	07 55 E	655
MOLLIERE	موليير	35 51 N	01 37 E	1100
AMPERE	امبير	35 49 N	05 31 E	960
AIN YAGOUT	عين الياقوت	35 47 N	06 25 E	912
SIDI ALI	سيدي علي	35 45 N	00 15 E	530
ORAN (INSCRIP MARIT)	وهران	35 44 N	00 39 W	11
ORAN(PONTS ET CH)	وهران (الجسر)	35 44 N	00 39 W	3

COORDINATES OF STATIONS

إحداثيات المحطات

STATION	المحطة	خط العرض LATITUDE	خط الطول LONGITUDE	الارتفاع (متر) HEIGHT (M)
ILES HABIBAS	الجيبيا س	35 43 N	01 02 W	102
ZEMMORA	زموره	35 43 N	00 45 E	288
M'SILA	مسيله	35 42 N	04 33 E	409
ORAN (CHAMP D'EX)	وهران شامباكس	35 41 N	00 39 W	115
MENDEZ	مندز	35 39 N	00 52 E	477
AIN EL HADJEL	عين الحجل	35 39 N	03 51 E	550
NISSERGHIN BOU YACOR	ميسرغين	35 37 N	00 46 W	100
MANGIN	مانجن	35 37 N	00 31 W	108
NISSERGHIN AIN BELLA	ميسرغين	35 37 N	00 11 W	100
PERREGAUX	بيريجو	35 36 N	00 04 E	
ZENAKRA EL GOUET	زناكرا القوت	35 35 N	02' 03 E	817
N'GAGUS	نقوس	35 34 N	05 38 E	750
CONDORCET	كوندورست	35 34 N	06 03 E	1081
HARDY	هاردي	35 33 N	01 38 E	800
VICTOR DURUY	فيكتور دوي	35 33 N	06 09 E	1300
OUED FERRECH	وادي فيرقوة	35 31 N	00 03 E	97
DIDEROT	ديدروت	35 31 N	01 16 E	550
ILE RACHGOUN	الراشغون	35 30 N	01 30 W	9
EDJAS QUINET	ادكار كوينت	35 30 N	06 23 E	1000
SAINT LUCIEN	سنت لوسين	35 28 N	00 23 W	240
RONIS	سونر	35 28 N	00 18 E	550
WALDETH ROUSSEAU	والد، روسو	35 28 N	01 34 E	850
VICTOR HUGO	فيكتور هيجو	35 28 N	01 50 E	895
EL EL DJEN	اوزلودو	35 28 N	00 11 E	309
AIN CUSSEBA	عين وسيره	35 28 N	02 55 E	688

COORDINATES OF STATIONS

إحداثيات المحطات

STATION	المحطة	خط العرض LATITUDE	خط الطول LONGITUDE	الارتفاع (متر) HEIGHT (M)
AIN KHERMAN	عين خرمان	35 27 N	04 08 E	490
KHENCHELA	خنشله	35 26 N	07 09 E	1116
PALIKAO	بالكاو	35 25 N	00 30 E	520
TRUMELET	ترملت	35 25 N	01 28 E	967
BURDEAU	بورديو	35 25 N	01 45 E	901
BOURLIER	بورليير	35 24 N	01 37 E	930
RECHAIGA	رشيقه	35 24 N	01 58 E	885
HAMMAM BU HADJAR	حمام بو حجار	35 23 N	00 58 W	153
PREVOST PARADOL	بريفوست بارادول	35 23 N	01 01 E	750
MAC MAHON	ماكماهون	35 23 N	05 54 E	917
S'GAG	زقاق	35 23 N	06 12 E	1630
AIN MIMOUN	عين ميمون	35 23 N	06 37 E	1345
AIN EL ARBA	عين العرب	35 21 N	00 53 W	110
SAINT MAUR	سنت مور	35 21 N	00 10 W	170
FOUM TOUB	فوم توب	35 21 N	06 33 E	1250
TREMLES (LES)	ترميلي	35 18 N	00 33 W	419
AIN RADJA	عين رجا	35 16 N	02 31 E	786
TESSALA	تساله	35 15 N	00 46 W	585
PAUL ROBERT	بول روبيرت	35 15 N	00 56 E	
PALAT	بلاط	35 15 N	01 14 E	950
AIN FEKAN	عين فيكان	35 14 N	00 00 E	445
SAINT LOUIS	سنت لويس	35 11 N	00 25 W	150
MERCIER LACOMBE	مرسيير لاقومب	35 11 N	00 14 W	525
OULED AOUF	ولد عوف	35 11 N	00 22 E	1100
TREZEL	ترزل	35 11 N	01 30 E	1026

COORDINATES OF STATIONS

إحداثيات المحطات

STATION	المحطة	خط العرض LATITUDE	خط الطول LONGITUDE	الارتفاع (متر) HEIGHT (M)
GUELT ES STEL	غولت استيل	35 09 N	03 01 E	930
PONT DE L'LSER	جسر لسير	35 04 N	01 14 W	248
FREND A	فرنند	35 04 N	01 02 E	1020
TASSIN	تاسين	35 02 N	00 53 W	472
FRANCHETTI	فرانشيتي	35 02 N	00 07 E	573
NEDROMA	ندروما	35 01 N	01 46 W	420
DESCARTES	دسكارتس	34 57 N	00 55 W	725
CHANZY	شانزي	34 57 N	00 44 W	693
L AMORICIERE	لامورسيير	34 55 N	01 02 W	705
TIREINE	تيرين	34 54 N	00 33 E	1075
TLEMCEN S.A (المركز الزراعي)	تلمسان (المركز الزراعي)	34 53 N	01 19 W	810
AIN ESOUK	عين السوق	34 53 N	01 08 W	1082
TIRMAN	تيرمان	34 53 N	00 03 W	650
MARNIA	مرنيه	34 51 N	01 44 W	395
EL CUSSEUKHR	الوسيوخر	34 51 N	01 33 E	1100
TURENNE	تورين	34 50 N	01 32 W	608
SLISSEN	سليسن	34 49 N	00 43 W	340
AIN EL HADJAR	عين الحجار	34 45 N	00 08 E	1015
KHEMIS	خميس	34 38 N	01 34 W	843
SEBDU	سبدو	34 38 N	01 20 W	720
AIN GUENDOUFA	عين جندوفه	34 29 N	02 02 W	818
TADJEMOUT	تاجموت	33 53 N	02 31 E	895

TABLE NO: 1

AVERAGE DAILY DURATION OF SUNSHINE Hours

معدل مدة سطوع الشمس اليومي بـساعات

جدول رقم ١

STATION	المدينة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	السنوي	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني)	فبراير (شباط)	مارس (آذار)	أبريل (نيسان)	مايو (ايار)	يونيو (حزيران)	يوليو (تموز)	أغسطس (آب)	سبتمبر (أيلول)	أكتوبر (تشرين الأول)	نوفمبر (تشرين الثاني)	ديسمبر (كانون الأول)			
BEIRUT	بيروت	0 4.5	0 5.4	0 6.6	0 8.0	0 9.6	1 0.3	1 1.5	1 0.7	0 8.7	0 7.0	0 5.2	0 4.0	0 7.4	60 - 69	31 - 75
AMMAN	عمان	0 3.5	0 5.1	0 5.8	0 6.7	0 8.0	0 9.3	1 0.5	0 9.4	0 7.7	0 5.8	0 4.0	0 2.9	0 6.3	31 - 75	31 - 75
ALQADISIYAH EL BEIRUT	دار البيضاء (بيروت)	0 5.2	0 5.9	0 6.7	0 8.0	0 9.7	1 0.4	1 1.4	1 0.6	0 9.1	0 7.3	0 5.4	0 4.6	0 7.9	31 - 75	31 - 75
CONTRACTARI	قناطينية	0 4.4	0 5.3	0 6.3	0 7.9	0 9.2	0 9.8	1 1.0	1 0.4	0 8.3	0 6.9	0 5.3	0 4.2	0 7.4	31 - 75	31 - 75
EL ASHRAF	الاشراف	0 5.8	0 6.0	0 6.6	0 7.1	0 8.9	1 0.0	1 0.6	0 9.9	0 8.6	0 6.6	0 5.2	0 4.6	0 7.3	31 - 75	31 - 75
CHAL	حزان	0 6.0	0 6.5	0 7.7	0 8.4	0 9.8	1 0.0	1 1.0	1 0.6	0 9.2	0 7.7	0 5.8	0 4.3	0 8.2	31 - 75	31 - 75
SHIRIA	شيرة	0 7.3	0 8.0	0 8.7	0 9.8	1 0.7	1 1.0	1 1.8	1 1.8	0 8.8	0 8.4	0 7.0	0 6.9	0 9.1	31 - 75	31 - 75
LABOUAF	الابوط	0 6.7	0 8.1	0 9.0	0 9.0	1 0.6	1 0.9	1 1.5	1 0.6	0 9.5	0 8.6	0 6.2	0 6.2	0 8.9	31 - 75	31 - 75
EL OREB	الاور	0 7.9	0 8.5	0 9.3	0 9.7	1 1.0	1 1.3	0 9.1	0 9.2	1 0.0	0 9.0	0 7.1	0 7.7	0 9.1	31 - 75	31 - 75
QADAMIA	قزامة	0 8.1	0 8.3	0 9.3	1 0.0	1 1.1	0 9.9	1 1.2	1 1.7	1 0.7	0 8.4	0 6.7	0 8.3	0 9.6	31 - 75	31 - 75
QADAMIA	قزامة	0 7.9	0 9.0	0 9.8	1 0.4	1 1.1	1 1.5	1 2.0	1 1.3	0 9.8	0 9.2	0 7.7	0 7.6	0 9.8	31 - 75	31 - 75
BAASTI MASHARIF	حاشي مشرف	0 7.9	0 8.8	0 9.8	1 0.1	1 0.7	1 1.2	1 2.0	1 0.9	0 9.4	0 9.1	0 8.1	0 7.6	0 9.7	31 - 75	31 - 75
QADAMIA	قزامة	0 8.1	0 8.9	0 9.7	1 0.5	1 1.2	1 1.9	1 1.7	1 0.7	0 9.9	0 9.1	0 7.9	0 7.9	0 9.8	31 - 75	31 - 75
EL OREB	الاور	0 8.4	0 9.4	1 0.1	1 0.5	1 1.4	1 1.8	1 2.3	1 1.6	1 0.1	0 9.4	0 8.3	0 8.2	1 0.1	31 - 75	31 - 75
TRINON	تريون	0 8.8	0 9.2	1 0.2	1 0.9	1 1.2	1 1.7	1 2.2	1 1.4	0 9.7	0 9.1	0 8.6	0 8.5	1 0.1	31 - 75	31 - 75
IN AMMAN	عمان القديم	0 8.1	0 9.3	0 9.4	0 9.6	1 0.6	1 0.9	1 2.0	1 1.3	1 0.4	0 8.8	0 8.2	0 7.8	0 9.7	31 - 75	31 - 75
AMMAN	عمان	0 9.1	0 9.5	1 0.4	1 0.8	1 1.5	1 1.4	1 1.5	1 0.7	0 9.9	0 9.2	0 8.7	0 8.4	1 0.0	31 - 75	31 - 75
TRINON	تريون	0 8.3	0 9.4	0 9.7	1 1.4	1 1.5	1 1.9	1 1.9	1 0.3	0 9.3	0 9.3	0 8.4	0 8.1	0 9.9	31 - 75	31 - 75
IN QADAMIA	قزامة	0 8.5	0 9.5	1 0.0	1 0.1	1 0.6	1 0.6	1 1.8	1 1.2	1 0.0	0 9.1	0 8.4	0 8.4	0 9.9	31 - 75	31 - 75
QADAMIA	قزامة	0 9.3	0 9.8	1 0.3	1 0.4	1 0.6	1 1.7	1 1.9	1 2.1	1 0.2	0 9.7	0 9.1	0 8.2	1 0.3	31 - 75	31 - 75
QADAMIA	قزامة	0 9.2	0 9.6	1 0.1	0 9.9	1 0.2	0 9.3	1 0.3	1 0.2	0 9.0	0 8.0	0 8.0	0 7.7	0 9.3	31 - 75	31 - 75

TABLE NO: 2

AVERAGE SEA LEVEL PRESSURE

معدل ضغط سطح البحر المتوسط

جدول رقم ٢ :

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	الفترة
		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	السنة	الفترة
BRINJA	برينجا	1019	1017	1017	1015	1016	1017	1017	1016	1017	1017	1017	1016	1017	60 - 69
ANINA	أنينا	1019	1016	1017	1014	1015	1016	1016	1015	1016	1016	1015	1015	1016	60 - 69
BAR EL ANIDA	دار البيضاء (السنار)	1019	1017	1017	1015	1018	1016	1016	1014	1016	1016	1016	1017	1016	60 - 69
CONSTANTINE	قسنطينة	1021	1018	1017	1015	1016	1016	1015	1015	1017	1018	1017	1020	1017	60 - 69
EL ARAH	الاعظام	1021	1018	1019	1016	1016	1016	1015	1014	1017	1017	1017	1020	1017	60 - 69
ORAN	ورن	1021	1017	1018	1015	1016	1016	1016	1014	1017	1017	1017	1019	1017	60 - 69
BISKRA	بسكن	1021	1019	1016	1013	1013	1013	1014	1013	1015	1017	1017	1017	1016	60 - 69
LAGHOUAT	اللاويط	1481	1479	1501	1493	1451	1414	1559	1548	1537	1522	1508	1502	1515	60 - 69
EL OUES	الوؤس	1020	1017	1015	1013	1014	1014	1015	1014	1016	1017	1018	1019	1016	60 - 69
GUARDMIA	قرواني	1021	1019	1017	1012	1012	1012	1013	1011	1012	1016	1018	1019	1015	60 - 69
ORANGLA	ورق	1020	1017	1016	1012	1012	1011	1013	1012	1014	1015	1017	1018	1015	60 - 69
NABET VERMOURD	نابط	1021	1018	1016	1013	1013	1012	1013	1012	1014	1017	1018	1019	1015	60 - 69
COLCER BECHER	مطار	1511	1500	1509	1502	1526	1539	1566	1557	1546	1527	1512	1505	1525	60 - 69
EL DOULA	الديبة (الديها)	1023	1020	1017	1013	1013	1011	1013	1012	1015	1016	1018	1020	1016	60 - 69
TRIMON	تيمون	1021	1018	1015	1011	1010	1009	1010	1010	1012	1014	1016	1019	1013	60 - 69
IN ANINNA	عن ان النسي	1020	1019	1015	1011	1011	1010	1011	1011	1013	1015	1017	1019	1014	60 - 69
ABRAH	أبراه	1019	1016	1013	1010	1009	1008	1008	1007	1010	1013	1015	1018	1012	60 - 69
STROOY	ستروف	1020	1017	1015	1011	1011	1010	1009	1009	1012	1013	1015	1018	1013	60 - 69
IS SALAT	عن صالح	1020	1017	1014	1011	1010	1009	1009	1009	1011	1013	1016	1019	1013	60 - 69
DAHET	داهت	1570	1565	1554	1541	1563	1577	1581	1576	1582	1580	1573	1560	1568	60 - 69
TAMERAST	تيمراست	1520	1521	1517	1516	1533	1547	1548	1545	1540	1540	1533	1517	1532	60 - 69

TABLA NO: 3

AVERAGE WIND SPEED m/sec.

متوسط سرعة الرياح متر/ثانية

جدول رقم ٣ :

STATION	المستطلة	MONTHS OF THE YEAR												السنتوي	الفترة الزمنية
		(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 (بيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	TRAIT	PERIOD
ANBARA	أنبار	3.8	4.1	3.7	3.5	3.0	3.6	3.7	3.5	3.5	3.4	3.4	3.3	3.5	70 - 75
ALBERT (DAS EL BEIDA) (البيضاء)	دار البيضاء	3.5	4.1	3.8	3.4	3.1	3.4	3.3	3.3	3.0	2.8	2.8	2.9	3.3	70 - 75
CONSTANTINE	قسنطينة	2.8	3.2	2.8	2.7	2.2	2.3	2.4	2.3	2.1	2.0	2.5	3.0	2.5	61 - 75
EL ASNAK	الاسنك	1.8	1.6	2.5	2.1	2.4	2.7	1.8	1.9	1.6	1.3	1.1	1.2	1.4	70 - 75
ORAN	ورن	3.2	3.7	3.6	3.1	2.9	3.1	3.0	2.9	2.9	2.8	3.2	2.4	3.1	70 - 75
BIJELIA	بيجة	3.9	4.2	4.8	5.1	4.5	4.2	3.3	3.4	3.1	3.3	3.2	4.1	3.9	61 - 75
ORANBIA	ورانية	3.2	3.7	4.1	4.7	4.2	4.4	3.5	3.2	3.4	2.8	2.5	3.0	3.6	61 - 75
COUCHE BOCHAL	كوكبة	2.7	3.0	3.7	4.6	4.1	4.5	3.7	3.6	3.4	2.8	2.6	2.8	3.5	60 - 70
EL GOLEA	الغولية (البيضاء)	2.1	2.8	3.7	3.8	3.4	3.8	3.2	3.1	2.6	2.7	2.2	2.2	3.0	64 - 68
	الغولية	3.1	3.8	4.5	4.7	4.7	4.4	4.1	3.9	4.4	3.8	3.6	3.3	4.0	70
IN ARBASS	عين ارباس	3.4	3.6	4.7	5.2	5.1	5.1	5.0	4.6	4.5	4.3	3.6	3.3	4.4	61 - 70
ALBARR	البرار	5.3	5.7	6.8	6.9	6.7	5.6	6.8	6.4	6.4	6.5	5.9	5.6	6.2	61 - 75
TIRICHY	تيريك	3.0	3.5	4.3	4.7	4.8	5.2	3.8	3.7	3.9	3.5	3.6	3.4	4.0	61 - 75
IN SALAH	عين صالح	2.6	3.3	4.0	3.9	4.0	3.4	4.8	4.3	3.8	3.5	3.1	2.8	3.6	61 - 75
BLAJET	بلجة	1.4	1.8	2.3	2.2	2.3	2.3	3.3	3.0	2.1	1.6	1.2	1.1	2.1	61 - 75
TMANABEST	تمناست	2.7	3.0	3.5	3.7	3.7	3.8	3.7	4.3	3.7	3.2	2.8	2.8	3.4	61 - 75

TABLE NO: 4

HIGHEST WIND SPEED m/sec

جدول رقم ٤ :
أعلى سرعة للرياح سنو/تاريخ

STATION	المسطة	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	السنوي YEARLY	
SKIDA	سكية	30	30	32	26	22	24	18	22	26	25	20	30	32	60 - 69
ANASSA	عانية	26	23	20	23	18	19	19	21	22	36	32	26	36	61 - 75
BEKATA	سكية	40	33	32	31	24	23	50	21	29	25	28	33	30	61 - 75
DAR EL BEIDA	دار البيضاء (البيضاء)	30	38	30	26	26	25	20	23	25	25	31	33	34	61 - 75
CONSTANTINE	قسنطينة	27	21	23	24	19	19	20	25	19	23	19	27	25	61 - 75
AL ASHRAF	الاشرف	24	22	24	21	19	18	18	21	19	17	18	19	24	60 - 75
SETIFI	سعيدية	50	49	52	28	36	33	25	30	29	54	50	43	54	58 - 62
ORAN	وهران	21	21	24	20	17	15	16	19	17	18	26	25	26	67 - 75
BISKRA	بسكرة	28	30	41	35	47	35	34	31	25	26	29	25	47	58 - 75
GANDAJA	غانداية	22	42	27	29	29	27	27	22	28	22	27	20	42	61 - 75
OUARGLA	وارغة	22	24	37	34	29	31	29	25	32	26	27	24	37	61 - 70
MASTI YERGAUD	عاسي سجاد	29	24	29	29	28	38	25	25	28	23	24	24	38	60 - 69
COUCHE BECHAR	بيشار	32	27	54	29	35	34	33	30	28	25	21	25	54	61 - 75
EL OGLEA	الغيم (البيضاء)	27	40	32	28	34	29	25	37	24	22	26	35	40	64 - 75
IN AINNAS	عين ام الناس	25	30	36	27	34	38	36	23	28	31	28	23	34	61 - 75
ADMAR	الدمار	29	31	40	46	43	37	32	37	27	35	30	28	46	61 - 75
TINDOUF	تندوف	19	25	23	23	28	29	17	27	20	21	18	25	28	61 - 70
IN SALAN	عين صالح	17	20	31	22	25	19	16	20	20	20	18	23	29	61 - 75
DJANET	جانت	22	19	30	24	31	22	26	25	26	25	16	16	31	61 - 75
TAMARASSET	تمارست	19	20	25	45	37	36	36	32	25	25	16	32	45	61 - 75

TABLE NO: 8

AVERAGE TOTAL PRECIPITATION mm

جميعها المطر بالليمتر

جدول رقم 8

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
CAP BOGALORI	لاسيكاف	127.7	098.6	064.9	049.0	034.9	013.9	002.0	008.5	054.5	122.7	135.5	159.3	086.5	31-74
CERTAIN	طاس	117.6	0123.0	079.0	053.0	041.0	018.0	005.0	008.0	042.0	106.0	135.0	181.0	096.7	13-38
COLO	لاسيكاف	190.0	128.0	085.0	063.0	044.0	015.0	002.0	006.0	061.0	097.0	135.0	176.0	100.2	13-38
CAP DE GAUSE	لاسيكاف	120.0	082.0	060.0	045.0	033.0	014.0	004.0	006.0	031.0	073.0	103.0	111.0	068.2	13-38
CAP HEBERT	لاسيكاف	114.0	077.0	067.0	045.0	036.0	015.0	002.0	005.0	051.0	084.0	129.0	146.0	077.1	13-38
CAP AIGLI	لاسيكاف	116.0	083.0	073.0	045.0	038.0	017.0	002.0	009.0	046.0	090.0	127.0	134.0	078.0	13-38
LA CALLE	لاسيكاف	150.0	120.0	079.0	064.0	044.0	021.0	004.0	011.0	044.0	085.0	137.0	156.0	091.0	13-38
ELVA HACHACH	لاسيكاف	177.0	129.0	119.0	092.0	091.0	031.0	002.0	011.0	062.0	133.0	191.0	220.0	123.0	13-38
AIR EL RAB	لاسيكاف	278.0	199.0	153.0	115.0	097.0	036.0	005.0	009.0	061.0	136.0	220.0	286.0	159.5	13-38
SHIXA	لاسيكاف	129.9	092.1	071.7	070.5	038.4	016.3	001.9	009.4	040.4	111.7	116.4	122.2	082.1	52-75
ANABA	لاسيكاف	097.2	080.8	065.4	044.7	031.8	014.4	002.2	010.0	034.1	076.2	089.5	099.4	064.6	41-75
CAP CAHINE	لاسيكاف	104.6	085.4	047.3	049.8	032.5	009.7	002.9	005.2	030.7	081.3	088.9	120.6	065.8	31-60
NORD EL BANI	لاسيكاف	087.0	058.0	057.0	031.0	033.0	012.0	002.0	004.0	034.0	068.0	094.0	099.0	057.9	13-38
AGHIS	لاسيكاف	223.0	127.0	138.0	086.0	053.0	026.0	001.0	007.0	047.0	096.0	181.0	225.0	121.1	13-38
CAP AVIA	لاسيكاف	147.0	115.0	085.0	058.0	039.0	016.0	002.0	004.0	029.0	088.0	143.0	190.0	091.6	13-38
DJIDJILLI	لاسيكاف	193.0	143.0	107.0	082.0	057.0	027.0	003.0	007.0	056.0	125.0	192.0	212.0	120.4	13-38
BOGABEA ONSERVATOIRE	لاسيكاف	103.0	082.0	075.0	043.0	049.0	016.0	002.0	005.0	042.0	082.0	139.0	138.0	077.6	13-38
BOZALVA, SJZ AFIRBE	لاسيكاف	103.0	083.0	074.0	045.0	050.0	017.0	003.0	002.0	040.0	077.0	141.0	142.0	077.7	13-38
ALGER BRUYERETTE	لاسيكاف	113.0	084.0	074.0	041.0	046.0	015.0	002.0	004.0	040.0	078.0	129.0	136.0	076.2	13-38
ALGER PORT	لاسيكاف	091.0	068.0	063.0	035.0	037.0	014.0	002.0	005.0	039.0	069.0	109.0	115.0	064.7	13-38
CAP GARBON	لاسيكاف	133.0	089.0	077.0	049.0	043.0	019.0	003.0	010.0	050.0	090.0	102.0	115.0	078.0	13-38
BEA VINDI	لاسيكاف	130.0	089.0	072.0	056.0	049.0	033.0	004.0	007.0	036.0	072.0	100.0	108.0	069.6	13-38
STAGELI	لاسيكاف	102.0	072.0	064.0	038.0	043.0	012.0	003.0	004.0	034.0	071.0	122.7	152.3	055.2	52-70
TIZI OUZOU	لاسيكاف	134.2	077.8	079.0	091.2	040.1	024.5	001.5	002.1	027.1	102.1	122.7	152.3	085.5	52-70
BEAIVA	لاسيكاف	117.0	073.5	078.1	070.4	066.7	028.8	000.6	007.1	022.9	057.0	105.1	166.2	079.3	58-68

AVERAGE TOTAL PRECIPITATION mm

معدل مجموع الهطول بالملليمتر

جدول رقم ٥ :

TABLE NO: 5

STATION	MONTHS OF THE YEAR												السنتوي	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	YEARLY	PERIOD
EL MILIA	205.0	147.0	103.0	088.0	066.0	030.0	006.0	007.0	045.0	093.0	127.0	197.0	1111.0	13-38
MCILIA	106.0	076.0	075.0	050.0	043.0	011.0	02.0	001.0	037.0	085.0	104.0	115.0	0705.0	13-38
TEHNA	130.0	091.0	087.0	059.0	052.0	018.0	001.0	003.0	035.0	072.0	125.0	143.0	0816.0	13-38
AZABA	140.0	103.0	073.0	054.0	045.0	016.0	003.0	004.0	027.0	062.0	090.0	127.0	0714.0	13-38
EL NABAGE	099.0	070.0	068.0	040.0	042.0	017.0	001.0	005.0	039.0	072.0	105.0	114.0	0672.0	13-38
ALABER/DAR EL BEIDA	096.6	082.5	068.7	067.3	033.5	018.3	002.0	004.0	032.0	085.2	095.9	115.4	0701.4	41-75
ALB ORCINAF	161.0	100.0	103.0	079.0	062.0	040.0	007.0	009.0	056.0	090.0	131.0	154.0	0992.0	13-38
BOU ISMAIL	093.0	059.0	054.0	038.0	050.0	011.0	001.0	003.0	031.0	061.0	121.0	106.0	0629.0	13-38
PORT NATIONAL	157.0	115.0	125.0	094.0	065.0	030.0	003.0	007.0	046.0	068.0	148.0	159.0	1017.0	13-38
OUED MARSA	181.0	120.0	115.0	083.0	056.0	044.0	006.0	011.0	076.0	106.0	150.0	157.0	1105.0	13-38
CHIRCHELL	105.0	072.0	047.0	035.0	045.0	015.0	001.0	003.0	042.0	070.0	094.0	104.0	0633.0	13-38
MICHELET	153.0	137.0	154.0	113.0	083.0	032.0	006.0	009.0	047.0	094.0	159.0	162.0	1149.0	13-38
LARBA ZAS	107.9	084.0	059.1	059.0	050.0	021.6	001.1	009.3	030.7	070.4	090.4	099.7	0690.1	32-67
IONIL INOULA	164.0	126.0	118.0	073.0	072.0	029.0	005.0	005.0	031.0	073.0	125.0	142.0	0963.0	13-38
CAP TR'NEZ	061.0	047.0	033.0	019.0	030.0	014.0	002.0	003.0	025.0	048.0	080.0	059.0	0421.0	13-38
BOUEND	154.0	115.0	090.0	071.0	047.0	020.0	005.0	010.0	036.0	087.0	126.0	158.0	0919.0	13-38
TEMES	071.0	057.0	060.0	042.0	033.0	005.0	001.0	003.0	034.0	052.0	087.0	100.0	0545.0	13-38
QUEIMA	111.0	093.0	072.0	054.0	057.0	023.0	007.0	009.0	033.0	055.0	071.0	092.0	0627.0	13-38
BOUIRA	107.0	080.0	066.0	048.0	043.0	022.0	004.0	007.0	032.0	046.0	079.0	100.0	0624.0	13-38
LAC DE MOUSATA	142.0	082.0	109.0	077.0	075.0	003.0	002.0	005.0	032.0	081.0	155.0	143.0	0933.0	13-38
KCHEDILAR	096.0	064.0	066.0	040.0	046.0	024.0	006.0	008.0	038.0	037.0	071.0	085.0	0571.0	13-38
QUEZZER	102.0	086.0	082.1	051.0	050.0	020.0	007.0	008.0	038.0	056.0	092.0	099.0	0689.0	13-38
WILIANA	136.8	093.5	082.1	079.3	044.5	016.0	001.0	006.4	029.3	076.1	097.1	114.5	0807.6	31-75
COUSSENGNE	071.1	053.0	053.1	046.0	040.5	021.5	006.8	012.0	030.2	044.2	051.4	079.3	0509.5	45-75
SCUR AERAS	100.1	080.3	082.7	074.4	041.5	022.0	006.3	014.8	040.7	061.2	053.3	112.3	0696.6	52-74

AVERAGE TOTAL PRECIPITATION mm

معدل هطول الأمطار السنوي

جدول رقم ٨

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 (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		
KETLA	السد	1 19.0	0 94.0	0 85.0	0 55.0	0 61.0	0 26.0	0 02.0	0 05.0	0 27.0	0 70.0	1 13.0	1 43.0	8 00.0	13 - 38
AIR DELTA	من السد	0 69.0	0 59.0	0 59.0	0 37.0	0 52.0	0 11.0	0 03.0	0 03.0	0 27.0	0 39.0	0 74.0	0 08.6	5 19.0	13 - 38
LES ATTRAIS	السد	0 72.0	0 51.0	0 49.0	0 30.0	0 36.0	0 10.0	0 01.0	0 00.0	0 14.0	0 32.0	0 60.0	0 68.0	4 23.0	13 - 38
BRABTY	السد	0 59.0	0 35.0	0 39.0	0 24.0	0 31.0	0 08.0	0 01.0	0 02.0	0 20.0	0 47.0	0 87.0	0 75.0	4 28.0	13 - 38
EL ASMAR	السد	0 64.8	0 34.9	0 46.5	0 48.9	0 37.8	0 10.9	0 00.0	0 03.1	0 12.1	0 52.4	0 40.4	0 67.5	4 20.0	46 - 75
SOUBA (SOLONT)	من (الوادي)	0 69.0	0 56.0	0 52.0	0 39.0	0 50.0	0 23.0	0 09.0	0 13.0	0 36.0	0 42.0	0 60.0	0 63.0	5 12.0	13 - 38
SEITZ	السد	0 52.9	0 38.7	0 39.0	0 38.7	0 39.6	0 25.9	0 06.9	0 15.4	0 37.2	0 39.3	0 41.7	0 05.0	4 26.0	31 - 74
APALLE	من السد	0 71.0	0 55.0	0 56.0	0 46.0	0 50.0	0 25.0	0 06.0	0 07.0	0 27.0	0 42.0	0 64.0	0 72.0	5 21.0	13 - 38
ARD EL BEIM	من السد	0 41.0	0 35.0	0 33.0	0 28.0	0 42.0	0 09.0	0 01.0	0 00.0	0 18.0	0 33.0	0 62.0	0 05.6	3 61.0	13 - 38
EL SUHA	السد	0 52.0	0 39.0	0 35.0	0 29.0	0 44.0	0 25.0	0 08.0	0 12.0	0 27.0	0 32.0	0 40.0	0 43.0	3 86.0	13 - 38
BEHATA	من السد	0 69.0	0 57.0	0 50.0	0 40.0	0 44.0	0 18.0	0 08.0	0 07.0	0 29.0	0 36.0	0 47.0	0 60.0	4 65.0	13 - 38
CAP IYI	من السد	0 50.0	0 28.0	0 33.0	0 21.0	0 25.0	0 05.0	0 00.0	0 03.0	0 13.0	0 33.0	0 71.0	0 72.0	3 54.0	13 - 38
BERHOMANIA	من السد	0 97.0	0 76.0	0 69.0	0 45.0	0 46.0	0 19.0	0 01.0	0 04.0	0 21.0	0 43.0	0 80.0	0 92.0	5 93.0	13 - 38
BORDJ BOU ABDELKAD	من السد	0 48.0	0 35.0	0 40.0	0 29.0	0 41.0	0 21.0	0 12.0	0 15.0	0 33.0	0 31.0	0 49.0	0 46.0	4 00.0	13 - 38
AIN MELILA	من السد	0 30.5	0 28.3	0 32.4	0 35.2	0 36.2	0 25.5	0 14.4	0 10.7	0 36.8	0 36.1	0 38.4	0 38.6	3 63.4	52 - 69
MOUSTAHEN	من السد	0 62.2	0 49.5	0 36.9	0 37.9	0 29.8	0 09.0	0 00.5	0 01.2	0 21.0	0 57.1	0 54.0	0 75.6	4 34.7	43 - 75
BOULAJI	من السد	0 45.8	0 30.4	0 45.9	0 48.7	0 30.9	0 20.9	0 05.5	0 03.9	0 20.8	0 49.0	0 29.7	0 44.8	3 75.2	52 - 71
EL BOUAKES	من السد	0 72.0	0 61.0	0 58.0	0 41.0	0 44.0	0 17.0	0 02.0	0 03.0	0 25.0	0 43.0	0 72.0	0 68.0	5 06.0	13 - 38
SIDI ALISSA	من السد	0 31.5	0 24.4	0 29.5	0 22.7	0 34.5	0 20.9	0 07.9	0 08.5	0 24.0	0 30.1	0 27.5	0 32.6	2 94.0	15 - 68
ANASSY	من السد	0 40.1	0 27.4	0 25.9	0 19.4	0 13.3	0 05.3	0 00.7	0 00.4	0 08.6	0 33.7	0 27.6	0 35.7	2 38.1	52 - 70
APYI MOUSSA	من السد	0 53.0	0 49.0	0 46.0	0 31.0	0 42.0	0 11.0	0 01.0	0 02.0	0 20.0	0 37.0	0 73.0	0 64.0	4 29.0	13 - 38
TEHRY EL MADD	من السد	0 89.0	0 76.0	0 70.0	0 51.0	0 56.0	0 24.0	0 07.0	0 07.0	0 40.0	0 51.0	0 74.0	0 83.0	6 28.0	13 - 38
CAP FILCON	من السد	0 46.0	0 36.0	0 29.0	0 26.0	0 21.0	0 07.0	0 00.0	0 01.0	0 13.0	0 29.0	0 58.0	0 56.0	3 22.0	13 - 38
AIN BEIM	من السد	0 36.1	0 28.6	0 35.5	0 44.4	0 37.9	0 25.7	0 08.8	0 18.6	0 31.1	0 47.5	0 35.5	0 35.8	3 90.0	31 - 60
RELIANT	من السد	0 43.7	0 36.8	0 37.9	0 35.8	0 35.5	0 06.9	0 01.1	0 01.4	0 15.5	0 35.9	0 55.6	0 54.9	3 35.0	31 - 75

AVERAGE TOTAL PRECIPITATION mm

معدل مجموع الهطول بالملليمتر

جدول رقم 8 :

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		
BOU TALEB	بو طالب	0 52.0	0 40.0	0 54.0	0 32.0	0 39.0	0 21.0	0 10.0	0 13.0	0 31.0	0 40.0	0 56.0	0 45.0	427.0	13 - 38
EL ANCOR	الانكور	0 66.0	0 55.0	0 45.0	0 37.0	0 29.0	0 10.0	0 1.0	0 3.0	0 19.0	0 41.0	0 76.0	0 80.0	462.0	13 - 38
CHAL	شال	0 62.8	0 50.1	0 43.8	0 42.6	0 24.9	0 8.3	0 0.9	0 0.1	0 13.3	0 41.9	0 37.1	0 70.6	397.3	41 - 75
VILAR	فيلار	0 53.0	0 51.0	0 46.0	0 35.0	0 48.0	0 17.0	0 5.0	0 3.0	0 26.0	0 35.0	0 52.0	0 58.0	429.0	13 - 38
BATNA	باتنة	0 36.9	0 32.2	0 37.1	0 47.9	0 39.0	0 27.9	0 9.2	0 17.2	0 34.6	0 31.3	0 38.0	0 38.2	389.5	52 - 75
YOUN EL MAMRIR	يونك ال مامير	0 32.6	0 28.7	0 35.0	0 36.5	0 41.4	0 23.8	0 6.0	0 26.6	0 13.4	0 22.5	0 16.4	0 23.1	306.0	47 - 51
TESERGA	تسرسا	0 31.6	0 26.9	0 41.9	0 47.9	0 38.4	0 33.4	0 15.3	0 26.4	0 35.6	0 46.3	0 30.1	0 26.5	400.3	52 - 75
MASCARA	مسكرا	0 85.0	0 58.7	0 58.7	0 51.9	0 42.2	0 21.0	0 1.1	0 2.7	0 18.5	0 53.6	0 59.4	0 85.0	526.8	31 - 74
TINNET	تينت	0 88.0	0 76.0	0 78.0	0 56.0	0 49.0	0 28.0	0 2.0	0 3.0	0 24.0	0 41.0	0 90.0	0 87.0	622.0	13 - 38
BARFA	برفا	0 25.0	0 24.0	0 26.0	0 14.0	0 21.0	0 13.0	0 2.0	0 3.0	0 24.0	0 20.0	0 30.0	0 22.0	224.0	13 - 38
SIDI BEN ALHA	سدي بن الهادي	0 63.0	0 64.0	0 54.0	0 55.0	0 43.0	0 17.0	0 1.0	0 3.0	0 12.0	0 50.0	0 89.0	0 77.0	528.0	13 - 38
AL TIOUBENT	التيوبنت	0 66.0	0 60.4	0 57.8	0 50.4	0 24.8	0 13.6	0 3.9	0 8.0	0 8.8	0 40.5	0 57.8	0 63.2	448.0	52 - 68
ARBA	البر	0 28.0	0 29.0	0 40.0	0 22.0	0 37.0	0 19.0	0 1.0	0 15.0	0 28.0	0 36.0	0 42.0	0 38.0	345.0	13 - 18
TRIMSVILLE	تريمسفي	0 56.0	0 48.0	0 46.0	0 33.0	0 38.0	0 14.0	0 1.0	0 6.0	0 17.0	0 30.0	0 67.0	0 73.0	429.0	13 - 38
EL KAFARA	القفار	0 28.0	0 23.0	0 28.0	0 11.0	0 19.0	0 13.0	0 2.0	0 10.0	0 17.0	0 32.0	0 27.0	0 31.0	241.0	13 - 38
BENI SAF	بني صاف	0 49.0	0 40.0	0 37.0	0 30.0	0 24.0	0 09.0	0 1.0	0 2.0	0 15.0	0 39.0	0 57.0	0 68.0	371.0	13 - 38
SIDI BEL ABDEH	سدي بل عابد	0 48.0	0 51.0	0 39.0	0 39.0	0 38.0	0 15.0	0 1.0	0 4.0	0 11.0	0 22.0	0 62.0	0 60.0	295.0	13 - 38
CHELLALA	شلال	0 33.0	0 24.0	0 27.0	0 30.0	0 36.0	0 21.0	0 0.8	0 0.1	0 11.0	0 22.0	0 33.0	0 31.0	291.0	13 - 38
BORBAKI	بورباكي	0 65.0	0 54.0	0 49.0	0 38.0	0 43.0	0 19.0	0 2.0	0 5.0	0 25.0	0 33.0	0 49.0	0 61.0	443.0	13 - 38
CHALOUET	شالوات	0 49.7	0 37.3	0 44.9	0 54.9	0 34.4	0 08.6	0 05.0	0 1.6	0 12.5	0 39.5	0 28.7	0 71.5	384.0	41 - 75
TERGEN	طسان	0 77.2	0 88.8	112.1	107.9	0 61.6	0 19.8	0 3.9	0 4.1	0 22.2	0 43.4	0 57.2	100.8	699.0	52 - 75
SADIA	سادية	0 53.0	0 48.0	0 51.0	0 39.0	0 42.0	0 20.0	0 2.0	0 8.0	0 24.0	0 35.0	0 55.0	0 53.0	480.0	13 - 38
OUED ALIENEN	وادي عليين	0 43.0	0 46.0	0 43.0	0 30.0	0 38.0	0 21.0	0 3.0	0 7.0	0 22.0	0 27.0	0 36.0	0 42.0	358.0	13 - 38
DISKHA	ديسكا	0 12.4	0 10.7	0 20.9	0 13.5	0 11.6	0 04.4	0 0.4	0 4.5	0 20.5	0 17.7	0 16.5	0 15.3	149.7	31 - 75
MAIR	مير	101.0	106.0	105.0	0 66.0	0 63.0	0 22.0	0 4.0	0 4.0	0 29.0	0 52.0	0 96.0	100.0	748.0	13 - 38

AVERAGE TOTAL PRECIPITATION mm

معدل مجموع الهطول بالليمتر

جدول رقم :

STATION	المطلة	MONTHS OF THE YEAR												السنتى	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
BEIRUT	بيروت	0 6 7.5	0 6 4.2	0 9 2.3	0 7 9.5	0 4 6.8	0 1 4.5	0 0 4.6	0 0 2.0	0 1 4.3	0 2 4.5	0 3 4.4	0 8 1.3	5 2 5.9	5 2 - 7 4
DOUALA	دولاب	0 3 0.0	0 3 0.0	0 4 2.0	0 3 4.0	0 4 2.0	0 2 0.0	0 0 5.0	0 0 9.0	0 2 9.0	0 3 2.0	0 5 6.0	0 3 6.0	3 7 5.0	1 3 - 3 8
HAIFA	حيفا	0 3 0.6	0 2 5.8	0 3 2.3	0 3 2.1	0 3 2.9	0 1 4.8	0 0 5.0	0 1 6.2	0 3 6.4	0 3 3.3	0 2 7.1	0 3 6.0	3 3 2.1	7 1 - 7 5
AIR EL GOUTA	عين الغوت	0 3 8.0	0 2 5.0	0 4 0.0	0 2 8.0	0 4 2.0	0 2 8.0	0 0 8.0	0 1 3.0	0 2 8.0	0 3 1.0	0 3 0.0	0 3 3.0	3 6 3.0	1 3 - 3 8
ALDOR	الدر	0 3 1.0	0 3 3.0	0 3 8.0	0 3 2.0	0 2 8.0	0 2 8.0	0 0 9.0	0 1 1.0	0 2 4.0	0 4 5.0	0 3 0.0	0 3 3.0	3 4 2.0	1 3 - 3 8
LABROBAT	اللبوط	0 1 6.0	0 1 0.0	0 1 3.0	0 1 3.0	0 2 1.0	0 1 2.0	0 0 5.0	0 0 8.0	0 2 0.0	0 1 2.0	0 0 8.0	0 1 5.0	1 5 3.0	3 1 - 6 0
QENYVILLE	الكنيرة	0 2 8.0	0 2 4.0	0 3 0.0	0 3 6.0	0 2 4.0	0 1 4.0	0 0 6.0	0 0 9.0	0 3 0.0	0 3 3.0	0 2 3.0	0 3 2.0	2 8 9.0	3 1 - 6 0
MECHERIA	مخيرة	0 2 1.0	0 2 4.0	0 3 2.0	0 2 9.0	0 2 5.0	0 1 4.0	0 0 5.0	0 0 8.0	0 3 4.0	0 2 9.0	0 4 3.0	0 2 9.0	2 2 9.0	1 3 - 3 8
EL OUD	الود	0 1 0.6	0 0 8.5	0 0 6.1	0 0 4.3	0 0 1.3	0 0 8.0	0 0 0.0	0 0 2.5	0 0 8.6	0 1 0.8	0 0 7.9	0 0 5.6	0 6 7.0	5 8 - 7 5
TAOUCOORT	طون	0 0 6.0	0 0 6.0	0 0 9.0	0 0 3.0	0 0 4.0	0 0 4.0	0 0 1.0	0 0 1.0	0 0 2.0	0 0 5.0	0 1 1.0	0 0 6.0	0 5 8.0	1 3 - 3 8
EL ABOD	البيروت	0 0 9.0	0 0 7.0	0 2 3.0	0 1 0.0	0 0 3.0	0 0 5.0	0 2 0.0	0 0 4.0	0 1 2.0	0 1 6.0	0 1 8.0	0 2 0.0	1 2 9.0	1 3 - 3 8
AIR SEIRA	عين السراة	0 1 0.0	0 1 5.0	0 2 1.0	0 2 0.0	0 1 2.0	0 0 9.0	0 0 3.0	0 0 9.0	0 1 9.0	0 2 8.0	0 1 6.0	0 1 8.0	1 8 0.0	3 1 - 6 0
QADARIA	قاريا	0 0 6.3	0 0 5.7	0 0 6.9	0 0 9.0	0 0 3.3	0 0 1.7	0 0 0.8	0 0 2.0	0 0 3.3	0 0 8.5	0 0 5.2	0 0 6.6	0 5 9.3	4 1 - 7 5
QADARIA	قاريا	0 0 5.0	0 0 5.0	0 0 6.0	0 0 3.0	0 0 1.0	0 0 2.0	0 0 0.0	0 0 0.0	0 0 2.0	0 0 6.0	0 1 4.0	0 1 0.0	0 5 3.0	3 1 - 6 0
BASI KESLOOB	حاصي سبيح	0 0 5.7	0 0 7.2	0 0 3.9	0 0 4.5	0 0 1.7	0 0 0.5	0 0 0.0	0 0 0.0	0 0 1.9	0 0 4.2	0 0 6.2	0 0 6.3	0 4 2.1	6 0 - 7 5
COLEB KESLOOB	بيمار	0 1 0.7	0 0 9.1	0 0 4.9	0 0 8.8	0 0 6.9	0 0 2.6	0 0 1.0	0 0 4.9	0 0 6.1	0 1 5.9	0 0 7.1	0 0 8.1	0 8 6.1	3 1 - 7 0
QED D'ELAL	قد جلال	0 1 2.0	0 1 0.0	0 1 4.0	0 0 8.0	0 1 4.0	0 0 7.0	0 0 3.0	0 0 2.0	0 1 6.0	0 1 8.0	0 1 7.0	0 1 5.0	1 3 6.0	1 3 - 3 8
EL GOLA	البيضة (البيضاء)	0 0 5.5	0 0 3.9	0 0 4.4	0 0 2.3	0 0 0.6	0 0 0.6	0 0 0.2	0 0 0.4	0 0 1.4	0 0 4.5	0 0 0.5	0 0 0.9	0 3 8.2	3 1 - 7 5
EL KINOB	كبين	0 0 2.9	0 0 1.1	0 0 1.9	0 0 0.9	0 0 3.3	0 0 0.0	0 0 0.0	0 0 0.0	0 0 0.9	0 0 2.0	0 0 0.0	0 0 0.0	0 1 3.0	3 1 - 7 0
IN AMBIA	صيرام القاس	0 0 3.0	0 0 1.5	0 0 5.4	0 0 1.8	0 0 1.7	0 0 1.8	0 0 0.0	0 0 1.9	0 0 0.3	0 0 4.0	0 0 2.3	0 0 8.8	0 3 2.5	5 8 - 7 5
ADMAN	ادمان	0 0 1.1	0 0 1.3	0 0 0.2	0 0 0.5	0 0 0.3	0 0 0.1	0 0 0.0	0 0 0.8	0 0 0.4	0 0 1.8	0 0 1.9	0 0 3.1	0 1 1.5	4 1 - 7 5
TEIROUNY	تيروني	0 0 8.0	0 0 4.3	0 0 4.6	0 0 1.8	0 0 0.8	0 0 0.0	0 0 0.0	0 0 2.5	0 0 7.3	0 1 1.6	0 0 7.8	0 0 7.4	0 5 6.3	4 2 - 7 5
IN SALAB	عين صالح	0 0 0.9	0 0 4.7	0 0 0.1	0 0 0.9	0 0 0.1	0 0 0.0	0 0 0.1	0 0 1.2	0 0 6.1	0 0 2.5	0 0 1.5	0 0 1.6	0 0 8.8	3 1 - 7 5
DAHERT	حاصي	0 0 0.6	0 0 1.3	0 0 0.1	0 0 2.6	0 0 2.8	0 0 0.6	0 0 0.1	0 0 1.2	0 0 6.1	0 0 2.5	0 0 1.5	0 0 1.6	0 2 0.4	4 6 - 7 5
ZAKHARAST	حارثية	0 0 2.0	0 0 1.0	0 0 0.6	0 0 2.6	0 0 5.9	0 0 5.4	0 0 3.1	0 0 8.9	0 0 9.5	0 0 2.5	0 0 1.7	0 0 1.8	0 4 5.0	3 1 - 7 5

VERAGE TOTAL PRECIPITATION (mm)

معدل مجموع الهطول بالملليمتر

MONTHS OF THE YEAR

السنه

STATION	المنطقه	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 TOTAL	الفترة الزمنية PERIOD
CAP IN PAK CAP COME CAP SOGA L. REDOON ALT BOKTA	البحري البحري البحري البحري البحري	1117 1115 1184 1192 1132	0773 0880 1222 1666 1105	0544 0771 0773 1229 0774	0440 0522 0887 0586 0586	0330 0436 0339 0588 0449	0088 0176 0167 0244 0221	0022 0021 0022 0044 0005	0022 0015 0006 0007 0007	0223 0355 0377 0433 0377	0660 0772 0991 1033 0666	0992 1116 1112 1668 1108	1133 1552 1667 1881 1331	0614 0768 0902 1169 0793	13-38 13-38 13-38 13-38 13-38
CHAMALAS M. J. BLAS SALIN MAUSCHVILLE ALAZOA	البحري البحري البحري البحري البحري	107 118 1195 161 164	075 083 151 091 113	070 080 044 077 104	037 044 097 070 067	041 047 062 048 045	015 017 024 020 015	001 003 004 001 003	001 004 008 004 007	035 044 047 034 030	082 085 133 087 076	119 131 165 141 139	134 131 189 206 181	0717 0787 1179 0940 0944	13-38 13-38 13-38 13-38 13-38
TAKOON KIDARAY M. KUMON ALT JERON SOLA SOONEN	البحري البحري البحري البحري البحري	219 142 147 181 178	134 099 104 147 134	150 091 089 120 098	111 048 045 099 056	064 042 041 072 044	036 021 023 031 036	007 001 002 003 006	007 002 010 011 012	047 028 037 049 044	140 078 058 111 071	182 125 113 161 108	255 151 131 199 146	1352 0821 0787 1191 0933	13-38 13-38 13-38 13-38 13-38
SEKRA M. ANDOON BARAL BOK ALCH BARKS	البحري البحري البحري البحري البحري	252 119 115 124 133	189 108 080 096 096	147 075 067 079 085	118 051 054 042 054	079 057 052 045 055	035 020 024 022 020	006 006 003 004 001	014 007 008 009 004	058 027 028 026 032	110 061 051 046 074	161 071 082 075 126	224 093 101 147 147	1393 0647 0649 0627 0827	13-38 13-38 13-38 13-38 13-38
MOON SOONATA ARALA MILITROD MILITROD	البحري البحري البحري البحري البحري	145 079 137 148 082	122 072 083 095 060	893 848 898 895 080	073 034 068 064 038	060 043 042 047 044	022 031 034 034 016	005 001 002 008 001	006 003 007 007 005	042 024 021 035 027	077 067 039 067 056	093 090 083 100 099	141 129 081 128 094	0879 0600 0698 0820 0580	13-38 13-38 13-38 13-38 13-38

جدول رقم 6

AVERAGE TOTAL PRECIPITATION mm

معدل مجموع الهطول المليمتر

جدول رقم ٩

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												ANNUAL	السنوية	PERIOD	الفترة الزمنية
		JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER				
SEILING	البحر الميت	1 30	6 80	0 65	0 51	0 34	0 14	0 01	0 01	0 30	0 37	0 85	1 24	0 652	1 3	3	8
EL-GHANT SUR BEN	البحر الميت - غانت	1 58	0 95	0 64	0 58	0 49	0 25	0 02	0 06	0 48	1 01	1 63	1 65	0 952	1 3	3	8
QADIS BENDUT	البحر الميت - قديس	1 94	1 39	1 09	0 77	0 66	0 23	0 05	0 11	0 37	0 78	1 99	1 57	0 996	1 3	3	8
SOBHA	سوها	1 31	1 00	0 91	0 73	0 73	0 30	0 04	0 06	0 37	0 72	1 25	1 44	0 806	1 3	3	8
ELWA KIRKABA	مرا - كيرابا	2 30	1 63	1 27	0 74	0 69	0 41	0 03	0 01	0 59	1 13	1 83	2 27	1 300	1 3	3	8
KIRKABA	مرا	2 30	1 55	1 26	0 80	0 52	0 24	0 03	0 09	0 40	0 76	1 41	1 67	1 103	1 3	3	8
LAMT	لامت	1 09	0 98	0 76	0 61	0 51	0 21	0 04	0 13	0 42	0 63	0 75	1 02	0 715	1 3	3	8
AMOR EL ALI	أمور - علي	0 88	0 67	0 56	0 38	0 39	0 10	0 01	0 00	0 24	0 49	0 79	0 95	0 546	1 3	3	8
ALT KIRKABA	ألت كيرابا	2 15	1 42	1 21	1 05	0 65	0 23	0 08	0 10	0 47	0 86	1 35	1 85	1 142	1 3	3	8
EL AMOR	ألت كيرابا - أمور	1 13	0 81	0 79	0 54	0 56	0 21	0 02	0 07	0 37	0 65	1 03	1 22	0 740	1 3	3	8
MOHAYATILAH	محاياتيل	0 89	0 61	0 79	0 42	0 48	0 21	0 02	0 04	0 26	0 56	0 89	0 95	0 612	1 3	3	8
LAMRUTIN	لامرطين	1 17	0 80	0 77	0 76	0 57	0 28	0 05	0 12	0 35	0 48	0 94	1 33	0 762	1 3	3	8
ALROU	ألرو	0 81	0 63	0 55	0 37	0 39	0 14	0 04	0 07	0 28	0 36	0 57	0 77	0 498	1 3	3	8
BAIDU YEMLOUS	بايدو - يملوس	1 61	1 29	1 06	1 01	1 01	0 46	0 02	0 09	0 60	1 13	1 84	1 71	1 179	1 3	3	8
ELLA	إلا	1 00	0 79	0 59	0 49	0 52	0 23	0 08	0 09	0 29	0 54	0 59	0 82	0 603	1 3	3	8
KIRKABA	مرا	1 21	0 89	0 77	0 51	0 50	0 25	0 01	0 02	0 35	0 62	1 06	1 17	0 736	1 3	3	8
ELI EL KIRKABA	إلي - كيرابا	1 21	0 83	0 70	0 69	0 57	0 18	0 06	0 09	0 38	0 62	0 87	1 00	0 720	1 3	3	8
ALT EL ALAS	ألت - إلاس	1 36	1 09	0 81	0 67	0 59	0 26	0 09	0 07	0 37	0 53	0 75	1 25	0 784	1 3	3	8
BARAK	بارك	1 34	0 87	0 76	0 55	0 43	0 21	0 02	0 03	0 32	0 51	0 82	1 26	0 712	1 3	3	8
AMORBA	أموربا	0 91	0 75	0 64	0 54	0 49	0 22	0 06	0 07	0 28	0 42	0 67	0 86	0 591	1 3	3	8
LAHMAN	لاهمان	0 89	0 68	0 46	0 45	0 46	0 16	0 01	0 08	0 27	0 39	0 45	0 68	0 501	1 3	3	8
MOHAYATILAH	محاياتيل	0 79	0 75	0 66	0 54	0 55	0 26	0 06	0 07	0 26	0 44	0 51	0 69	0 538	1 3	3	8
YEMLOUS VILL	يملوس - فيلا	1 12	0 97	0 95	0 64	0 63	0 16	0 05	0 09	0 39	0 46	0 79	1 09	0 794	1 3	3	8
COGNATIFIC B.M	كوناتيفيك - ب.م	0 83	0 63	0 55	0 46	0 44	0 25	0 06	0 07	0 22	0 42	0 48	0 68	0 511	1 3	3	8
COMPTATINE P.C	كومطاتين - ب.م	1 01	0 80	0 59	0 53	0 52	0 25	0 06	0 09	0 24	0 45	0 57	0 85	0 594	1 3	3	8

TABLE NO: 5

AVERAGE TOTAL PRECIPITATION mm

معدل مجموع الهطول بالملليمتر

جدول رقم :

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		
BAIRI HOSN	بيروت	110	087	058	058	045	026	004	008	022	046	061	089	0614	3 - 3
IONILL ALI	عجلون	070	048	054	039	043	016	007	011	025	034	060	066	0473	13 - 3
SIDI MEDJER	حماة	137	107	108	066	068	022	005	009	032	064	116	146	0880	13 - 3
LAFAYETTE	لافتيت	094	061	057	050	054	021	007	012	033	049	072	082	0592	13 - 3
ALB MOGA	عين رقا	111	083	081	067	056	030	010	011	040	054	057	110	0710	13 - 3
YEMERTIN	قزوين	077	048	045	029	023	007	001	001	017	040	083	076	0447	3 - 3
BEHREH (L.S.)	بهره	071	056	051	040	033	008	001	004	033	043	067	080	0487	13 - 3
KERABA	كربلاء	074	054	053	031	043	010	000	001	019	031	064	079	0459	13 - 3
EL DIBAN	الديبان	054	045	040	030	034	017	003	006	023	031	046	068	0397	13 - 3
YITEST	يتست	108	082	088	079	058	028	007	011	036	053	090	112	0752	3 - 3
BAIRI HOSN	بيروت	097	073	065	036	042	014	001	004	038	072	118	121	0681	13 - 3
ALB DESSEN	عين رقا	097	055	051	050	041	027	005	004	027	047	069	077	0550	13 - 3
CHERBA	قزوين	057	054	050	049	048	022	008	016	017	041	055	070	0487	13 - 3
BOU NAHER	بوعلبك	086	072	062	051	054	022	007	008	029	048	062	079	0580	13 - 3
ROHMA	رحمة	072	059	057	031	041	007	001	002	014	033	068	082	0467	13 - 3
ATTAVILLE	أطرا	077	061	063	038	029	018	001	002	026	038	064	056	0473	3 - 3
CHERBA	قزوين	070	052	050	042	051	021	007	008	027	035	046	057	0466	13 - 3
ALB ABID	عين البقية	105	084	068	046	047	023	006	009	025	041	062	074	0591	13 - 3
CHERBA	قزوين	097	070	053	043	063	031	004	009	029	042	046	084	0570	13 - 3
CHERBA	قزوين	060	054	046	034	041	002	001	001	022	036	059	069	0433	3 - 3
CHERBA	قزوين	066	045	040	033	047	028	005	003	027	038	060	065	0457	13 - 3
CHERBA	قزوين	036	027	031	031	042	015	009	010	021	032	034	033	0318	13 - 3
CHERBA	قزوين	076	057	041	037	046	037	007	009	023	032	041	049	0455	13 - 3
CHERBA	قزوين	064	041	053	035	040	035	019	010	029	028	056	061	0471	13 - 3
CHERBA	قزوين	030	041	038	036	050	021	014	013	026	036	041	040	0408	3 - 3

AVERAGE TOTAL PRECIPITATION

معدل هطول المطر بالإنش

جدول رقم ٨

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	الفترة الزمنية
		(يناير) JANUARY	(فبراير) FEBRUARY	(مارس) MARCH	(أبريل) APRIL	(مايو) MAY	(يونيو) JUNE	(يوليو) JULY	(أغسطس) AUGUST	(سبتمبر) SEPTEMBER	(أكتوبر) OCTOBER	(نوفمبر) NOVEMBER	(ديسمبر) DECEMBER	YEARLY	PERIOD
SILOH	سبلو	0.76	0.63	0.55	0.51	0.55	0.55	0.10	0.11	0.27	0.40	0.46	0.67	0.536	3 - 30
HOBOCKO	هوبوكو	1.14	0.51	0.66	0.55	0.57	0.22	0.09	0.11	0.29	0.51	0.73	0.74	0.508	13 - 30
TEKOMA	تيكوما	0.77	0.48	0.54	0.37	0.41	0.33	0.17	0.10	0.13	0.30	0.39	0.35	0.406	13 - 30
CASATIONE	كاساتيون	0.65	0.42	0.45	0.35	0.32	0.04	0.00	0.01	0.20	0.30	0.97	0.96	0.404	13 - 30
HALESTY	هالستى	0.55	0.42	0.45	0.32	0.32	0.04	0.00	0.00	0.14	0.36	0.59	0.52	0.371	13 - 30
HALESTY	هالستى	0.52	0.42	0.40	0.37	0.45	0.23	0.00	0.13	0.27	0.38	0.54	0.48	0.435	3 - 30
HALESTY	هالستى	0.72	0.63	0.61	0.33	0.49	0.16	0.03	0.04	0.19	0.36	0.59	0.77	0.498	13 - 30
GRILL	جريل	0.41	0.35	0.46	0.23	0.47	0.25	0.07	0.14	0.28	0.42	0.41	0.39	0.380	13 - 30
GRILL	جريل	0.45	0.38	0.46	0.23	0.41	0.22	0.11	0.07	0.29	0.40	0.42	0.38	0.377	13 - 30
GRILL	جريل	0.39	0.34	0.33	0.23	0.41	0.22	0.11	0.07	0.34	0.40	0.42	0.38	0.364	3 - 30
AIR PARK	مطار بارك	0.61	0.58	0.56	0.51	0.59	0.33	0.13	0.10	0.36	0.28	0.45	0.30	0.480	13 - 30
LE TOWERS	لإ تاورز	0.28	0.29	0.30	0.28	0.47	0.17	0.07	0.16	0.26	0.32	0.36	0.29	0.325	13 - 30
OSLANT	وسلانت	0.35	0.61	0.75	0.53	0.53	0.26	0.01	0.09	0.26	0.46	0.74	0.84	0.596	13 - 30
AIR DOCTIP	مطار دوكتيپ	0.37	0.60	0.51	0.45	0.43	0.19	0.05	0.03	0.37	0.30	0.72	0.32	0.550	13 - 30
NEBITE	نبيته	0.29	0.18	0.31	0.16	0.27	0.12	0.06	0.03	0.21	0.19	0.40	0.20	0.241	3 - 30
TOWARD TASA	تووارد تاسا	0.82	0.41	0.56	0.46	0.45	0.32	0.07	0.08	0.30	0.42	0.56	0.82	0.527	13 - 30
CLIPPOPAIRE	كلببواير	0.36	0.36	0.39	0.34	0.30	0.28	0.18	0.17	0.23	0.35	0.34	0.35	0.370	13 - 30
MOLLITRE	موليتريه	0.88	0.86	0.86	0.58	0.54	0.15	0.03	0.16	0.34	0.50	0.89	1.00	0.669	13 - 30
ANDRE	اندر	0.41	0.35	0.45	0.29	0.51	0.31	0.09	0.17	0.32	0.57	0.41	0.39	0.427	13 - 30
AIR TACOT	مطار تاقوت	0.30	0.35	0.41	0.37	0.42	0.28	0.06	0.13	0.23	0.31	0.35	0.26	0.353	3 - 30
SIRE ALI	سيرة علي	0.52	0.48	0.36	0.37	0.39	0.21	0.02	0.02	0.17	0.33	0.58	0.57	0.402	3 - 30
OSAN (TOWERS MARY)	وسان (تاورز ماري)	0.63	0.46	0.41	0.37	0.27	0.09	0.01	0.02	0.14	0.29	0.77	0.82	0.428	13 - 30
OSAN (TOWERS MARY)	وسان (تاورز ماري)	0.60	0.51	0.36	0.31	0.25	0.08	0.01	0.02	0.17	0.31	0.68	0.78	0.405	13 - 30
TILES NABIDAL	تيلس نابيدال	0.44	0.35	0.26	0.26	0.23	0.08	0.01	0.01	0.13	0.37	0.54	0.56	0.420	3 - 30

TABLE NO: 8

AVERAGE TOTAL PRECIPITATION —

معدل مجموع الهطول بالإنش

جدول رقم 8

STATION	المنطقة	MONTHS OF THE YEAR												السوي	المتر والارتفاع
		(الينا) (يناير)	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	(كانون الأول)		
SAHARA	صحراء	0.60	0.13	0.44	0.35	0.40	0.11	0.01	0.03	0.19	0.34	0.63	0.69	0.426	11.3
W. BILTA	بيلتان (غرب)	0.25	0.04	0.27	0.14	0.22	0.12	0.05	0.03	0.23	0.20	0.38	0.24	0.226	11.3
CHAL (CHAD) & BERT	شال (تشاد) وبرت	0.79	0.04	0.40	0.36	0.32	0.15	0.01	0.01	0.22	0.39	0.05	0.08	0.460	11.3
WIDENBET DOG TACON	ويدنبت دوغ تاقون	0.74	0.59	0.40	0.33	0.34	0.09	0.01	0.04	0.14	0.43	0.79	0.87	0.485	11.3
MAHRE	ماهر	0.58	0.50	0.37	0.36	0.29	0.10	0.00	0.02	0.17	0.32	0.70	0.66	0.415	11.3
WIDENBET AIR BILAN	ويدنبت أير بيلان	0.70	0.65	0.43	0.37	0.27	0.07	0.00	0.01	0.11	0.35	0.80	0.81	0.455	11.3
PERGEMATE	بيرجمات	0.35	0.25	0.20	0.30	0.31	0.14	0.00	0.00	0.10	0.25	0.09	0.71	0.336	11.3
FLACON	فلاقون	0.26	0.20	0.25	0.16	0.22	0.13	0.04	0.09	0.10	0.17	0.29	0.24	0.223	11.3
ONDORCHET	وندورشت	0.30	0.21	0.40	0.31	0.34	0.17	0.10	0.21	0.29	0.26	0.39	0.30	0.320	11.3
MAHRE	ماهر	0.30	0.41	0.42	0.35	0.44	0.14	0.06	0.00	0.22	0.30	0.39	0.47	0.376	11.3
VICTOR BERT	فيكتور بريت	0.70	0.45	0.64	0.41	0.35	0.25	0.05	0.13	0.20	0.42	0.44	0.50	0.470	11.3
ORIG FIBROCO	أوريغ فيبروكو	0.61	0.46	0.44	0.34	0.30	0.14	0.01	0.02	0.14	0.33	0.70	0.70	0.427	11.3
THE BACONOR	ثي باكونور	0.46	0.36	0.33	0.29	0.26	0.00	0.00	0.01	0.10	0.32	0.62	0.56	0.450	11.3
BOAL GILVER	بوال جيلفر	0.36	0.41	0.62	0.43	0.53	0.40	0.14	0.17	0.30	0.30	0.48	0.56	0.450	11.3
ALIRE LACIDE	ألير لاسيد	0.53	0.51	0.41	0.31	0.29	0.10	0.00	0.03	0.00	0.25	0.60	0.66	0.377	11.3
SOITE	سويت	0.82	0.60	0.57	0.44	0.43	0.12	0.00	0.06	0.16	0.46	0.05	1.06	0.565	11.3
VICTOR BERO	فيكتور بيرو	0.47	0.41	0.30	0.30	0.47	0.10	0.04	0.06	0.22	0.26	0.37	0.42	0.350	11.3
NEE LE MEE	نيه ليه مي	0.45	0.40	0.37	0.31	0.36	0.14	0.00	0.02	0.16	0.29	0.57	0.47	0.349	11.3
AIS OUMMA	ايس أومما	0.25	0.17	0.21	0.23	0.35	0.21	0.05	0.06	0.15	0.26	0.30	0.26	0.250	11.3
AIS KEMMA	ايس كيمما	0.29	0.16	0.23	0.17	0.20	0.19	0.00	0.09	0.21	0.26	0.25	0.19	0.242	11.3
LEMOCHLA	ليموتشلا	0.54	0.47	0.70	0.50	0.61	0.35	0.13	0.23	0.36	0.38	0.57	0.45	0.529	11.3
PALLILO	باليلو	0.50	0.49	0.44	0.36	0.30	0.13	0.00	0.09	0.15	0.35	0.59	0.76	0.414	11.3
TROCHLE	تروكل	0.77	0.60	0.64	0.40	0.54	0.24	0.02	0.02	0.39	0.47	0.63	0.75	0.513	11.3
BERMAV	برماف	0.36	0.40	0.54	0.41	0.43	0.41	0.06	0.02	0.23	0.30	0.53	0.56	0.453	11.3
BOUALIE	بواليه	1.50	0.33	0.41	0.30	0.37	0.19	0.04	0.05	0.16	0.40	0.44	0.44	0.363	11.3

TABLE NO: 8

AVERAGE TOTAL PRECIPITATION

متوسط مجموع الهطول بالإنش

جدول رقم :

STATION	المنطقة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني)	فبراير (شباط)	مارس (آذار)	أبريل (نيسان)	مايو (ايار)	يونيو (حزيران)	يوليو (تموز)	أغسطس (آب)	سبتمبر (أيلول)	أكتوبر (تشرين الأول)	نوفمبر (تشرين الثاني)	ديسمبر (كانون الأول)	TOTAL	PERIOD
QURT IN STEEL	قورت في الفولاذ	0.41	0.23	0.31	0.24	0.46	0.24	0.04	0.08	0.24	0.37	0.37	0.34	0.33	13 - 38
PORT DE L'ESTER	بورت دى ل'استير	0.61	0.73	0.65	0.56	0.44	0.19	0.01	0.03	0.16	0.39	0.72	0.83	0.53	13 - 38
TABIN	تابين	0.72	0.71	0.55	0.37	0.44	0.15	0.03	0.04	0.20	0.40	0.70	0.72	0.50	13 - 38
PLANCHETTES	بلانچيتس	0.50	0.56	0.55	0.43	0.49	0.22	0.04	0.04	0.20	0.37	0.71	0.71	0.49	13 - 38
MEROUA	مروا	0.66	0.64	0.55	0.57	0.44	0.16	0.01	0.03	0.25	0.44	0.74	0.72	0.52	13 - 38
MEGLATON	مغلطون	0.74	0.75	0.62	0.39	0.46	0.17	0.03	0.03	0.21	0.37	0.62	0.75	0.51	13 - 38
CHASSY	شاسي	0.66	0.64	0.54	0.39	0.41	0.18	0.02	0.05	0.15	0.33	0.58	0.65	0.48	13 - 38
L. ANDOUCHE	ل. اندوش	0.71	0.75	0.59	0.48	0.43	0.21	0.03	0.02	0.15	0.40	0.69	0.68	0.52	13 - 38
VILCHES S.A	فيلشيس س.أ	0.70	0.72	0.72	0.61	0.48	0.16	0.02	0.03	0.15	0.40	0.70	0.76	0.54	13 - 38
ALT BROM	ألت بروم	0.71	0.89	0.79	0.57	0.57	0.29	0.05	0.08	0.21	0.41	0.70	0.81	0.60	13 - 38
THIRIA	ثيريا	0.42	0.35	0.34	0.28	0.32	0.17	0.03	0.06	0.14	0.29	0.48	0.46	0.33	13 - 38
MAHITA	ماهيتا	0.60	0.52	0.49	0.41	0.37	0.10	0.01	0.04	0.22	0.35	0.49	0.58	0.41	13 - 38
EL OUSSEIM	ال. اوسسيم	0.27	0.38	0.31	0.23	0.33	0.25	0.05	0.08	0.26	0.41	0.34	0.29	0.30	13 - 38
TELAME	تلأم	0.63	0.56	0.65	0.47	0.45	0.16	0.01	0.06	0.24	0.35	0.65	0.63	0.49	13 - 38
BAINA	باينا	0.53	0.48	0.51	0.39	0.42	0.20	0.02	0.08	0.24	0.35	0.55	0.53	0.43	13 - 38
ELISSER	إليسر	0.60	0.57	0.46	0.35	0.40	0.20	0.04	0.07	0.22	0.32	0.44	0.49	0.41	13 - 38
MEROUA	مروا	0.33	0.32	0.32	0.27	0.41	0.34	0.06	0.07	0.19	0.23	0.34	0.31	0.31	13 - 38
BAHRAIN DE BABAS	بahrain دى باباس	0.76	0.60	0.47	0.44	0.34	0.07	0.01	0.01	0.16	0.36	0.81	0.87	0.49	13 - 38
BAHRAIN PLANT	بahrain بلسنت	0.69	0.66	0.58	0.52	0.45	0.12	0.02	0.10	0.23	0.40	0.62	0.72	0.51	13 - 38
SAC BAHRAIN	سك ب Bahrain	0.28	0.16	0.22	0.20	0.29	0.22	0.08	0.05	0.26	0.30	0.35	0.28	0.26	13 - 38
S. VALLA	S. فاللا	0.58	0.54	0.64	0.27	0.44	0.24	0.08	0.10	0.33	0.51	0.57	0.51	0.48	13 - 38
ALT BROM	ألت بروم	0.60	0.51	0.89	0.47	0.26	0.03	0.12	0.22	0.31	0.48	0.66	0.58	0.57	13 - 38
ALT EL ARBA	ألت إل أربا	0.50	0.48	0.54	0.31	0.35	0.07	0.01	0.01	0.14	0.35	0.68	0.81	0.39	13 - 38
BALRY NABR	بالري نابري	0.67	0.61	0.53	0.39	0.35	0.16	0.01	0.02	0.19	0.40	0.61	0.81	0.49	13 - 38
PORT TONN	بورت تون	0.48	0.41	0.67	0.51	0.49	0.24	0.12	0.15	0.28	0.40	0.56	0.37	0.46	13 - 38

TABLE NO: 8

AVERAGE TOTAL PRECIPITATION mm

معدل مجموع الهطول بالمليمتر

جدول رقم 8 :

STATION	المسجلة	MONTHS OF THE YEAR												السنوات	الفترة الزمنية
		جانفون الثاني	فبرفاير	مارس	افريل	مايو	يونيو	يوليو	ايفسوس	سبتمبر	اكتوبر	نوفمبر	ديسمبر		
TRIPOLI (LBM)	الطرابلس	0.60	0.52	0.41	0.37	0.22	0.13	0.03	0.05	0.17	0.35	0.60	0.62	0.417	13 - 38
AIN BABIA	عين بابيا	0.31	0.25	0.24	0.32	0.42	0.27	0.08	0.06	0.24	0.34	0.34	0.26	0.313	13 - 38
TRABALA	تربالة	0.83	0.82	0.63	0.51	0.42	0.12	0.01	0.03	0.16	0.40	0.88	0.94	0.575	13 - 38
PAJAY	باجاي	0.67	0.63	0.63	0.47	0.52	0.22	0.01	0.05	0.26	0.41	0.78	0.70	0.535	13 - 38
AIN FRAJA	عين فراجا	0.53	0.45	0.41	0.34	0.34	0.13	0.01	0.02	0.21	0.33	0.68	0.65	0.410	13 - 38
BAJAY LOUIS	باجاي لويس	0.55	0.48	0.43	0.39	0.29	0.09	0.01	0.01	0.13	0.32	0.65	0.69	0.404	13 - 38
MEDICIN LAOUBES	مديسين لاولبس	0.65	0.65	0.50	0.36	0.37	0.15	0.02	0.04	0.16	0.34	0.68	0.77	0.469	13 - 38
OGILLO AGOT	اغيلو اوت	0.91	0.74	0.63	0.48	0.51	0.19	0.02	0.02	0.26	0.43	0.86	0.84	0.589	13 - 38
STREEL	سترييل	0.52	0.51	0.47	0.40	0.53	0.21	0.03	0.06	0.22	0.38	0.52	0.55	0.440	13 - 38
AIN EL HADJAS	عين الحدجاس	0.54		0.55	0.35	0.43	0.17	0.02	0.08	0.24	0.35	0.62	0.50	0.436	13 - 38
REHUTE	رهوت	0.94	0.96	0.79	0.71	0.59	0.23	0.03	0.09	0.19	0.44	0.77	0.85	0.659	13 - 38
SAHROG	ساحروج	0.43	0.41	0.37	0.25	0.34	0.15	0.05	0.07	0.19	0.23	0.35	0.42	0.326	13 - 38
AIN GENDOUFA	عين جندوفا	0.39	0.22	0.41	0.31	0.27	0.09	0.03	0.04	0.20	0.15	0.36	0.38	0.285	13 - 38
TADIMORT	تاديمورت	0.10	0.14	0.17	0.09	0.14	0.19	0.04	0.09	0.19	0.23	0.18	0.16	0.172	13 - 38

AVERAGE MAXIMUM TEMPERATURE °

معدل درجة الحرارة القصوى بالسيون

جدول رقم ٦

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السوي	الفترة الزمنية
		جانوارى (كانون الثاني)	فبراير (شباط)	مارس (آذار)	أبريل (نيسان)	مايو (ايار)	يونيو (حزيران)	يوليو (تموز)	أغسطس (آب)	سبتمبر (أيلول)	أكتوبر (تشرين الأول)	نوفمبر (تشرين الثاني)	ديسمبر (كانون الأول)	YEARLY	PERIOD
CAP MOULGONI	رأس موليوني	14.0	14.3	16.4	17.8	21.6	25.7	27.8	29.3	26.5	21.5	18.4	15.3	20.7	51 - 74
CHEHAIRI	عطاس	17.3	17.7	19.6	20.3	23.7	27.2	30.6	31.6	30.1	27.4	22.3	19.0	23.9	13 - 37
COLO	الكل	15.7	16.1	18.4	21.5	24.6	28.5	32.0	32.5	29.7	24.9	20.4	16.7	23.4	13 - 37
CAP DE GABRE	رأس الغابر	15.3	15.9	18.1	20.1	23.1	26.9	30.2	31.2	29.5	25.1	20.5	15.2	22.7	13 - 37
CAP BEROIT	رأس برين ط	14.1	14.7	16.1	18.2	21.4	24.2	26.9	27.7	25.6	22.2	18.6	15.2	20.4	13 - 37
CAP STOLI	رأس ستولي	14.9	15.5	17.5	20.3	23.1	26.2	29.2	29.8	27.7	24.3	19.5	16.0	22.0	13 - 37
LA GALLE	الغال	15.5	16.3	18.3	20.5	23.3	26.6	29.7	30.4	28.9	24.8	20.5	16.6	22.6	13 - 37
KUVA NACHACH	كوفي نحاتش	11.2	12.2	14.7	17.4	21.4	24.9	29.8	30.9	26.8	21.4	17.7	11.8	19.8	13 - 37
AIR EL KHAR	عين الخمر	9.7	10.9	13.8	16.5	20.0	24.0	27.7	28.8	26.4	20.2	16.0	11.4	18.8	13 - 37
SKINCA	سكنكا	16.0	16.7	17.6	19.8	22.6	25.4	28.7	29.8	27.6	24.4	21.4	16.6	22.2	60 - 75
ANBARA	أنبارا	15.4	16.4	18.0	20.2	23.4	26.8	30.1	30.7	28.9	24.5	20.5	16.7	22.6	41 - 75
HORDE EL BAHRI	موت البشير	14.8	15.8	17.3	19.6	22.2	25.3	28.0	28.9	27.4	23.7	19.2	15.8	21.5	13 - 37
AGMIR	أغمير	10.5	11.7	13.9	17.0	20.8	24.6	29.1	30.0	26.7	21.2	17.6	11.4	19.4	13 - 37
CAP ATIA	رأس طيا	14.6	15.5	17.9	21.0	24.5	28.1	31.4	31.4	29.1	25.2	20.7	16.4	23.0	13 - 37
DJIDJELLI	جيجل	14.9	15.9	17.8	19.9	22.6	26.3	29.3	30.2	28.4	24.3	19.7	16.0	22.1	13 - 37
BOULAREA OBSERVATOIRE	بو لاريا	12.3	13.3	14.9	17.4	20.5	23.8	27.3	29.0	25.6	21.2	16.6	13.2	19.5	13 - 37
BOULAREA SED AIRPORT	بو لاريا مطار	13.9	14.7	16.4	18.8	22.4	25.4	28.0	29.0	27.4	22.9	17.9	14.7	21.1	13 - 37
ALGER UNIVERSITY	الجزائر الجامعة	14.9	15.9	17.5	19.8	22.5	25.7	28.5	29.2	27.4	23.2	19.0	15.7	21.6	13 - 37
ALGER FORT	الجزائر القلعة	16.4	17.4	18.9	21.2	23.9	27.2	30.2	30.9	29.0	25.2	20.7	17.5	23.2	13 - 37
CAP CARBON	رأس كربون	14.1	14.7	16.9	19.4	22.5	25.8	28.4	29.7	28.2	23.2	18.4	15.3	21.4	13 - 37
BEH PACHETI	بين بختي	15.5	16.3	19.2	21.6	25.2	29.2	32.7	33.4	30.1	25.8	21.1	16.9	23.9	13 - 37
SPACILLI	سباجيلي	15.2	16.1	17.9	20.6	23.7	27.0	30.9	31.7	28.5	23.8	17.6	15.8	22.4	13 - 37
STETI OUDOU	ستيتي أودو	15.4	17.2	19.5	21.4	24.0	30.3	35.1	35.5	32.0	25.9	20.3	16.1	24.6	52 - 70
SKATA	سكاتا	15.7	17.1	19.1	21.1	23.5	26.5	29.6	30.9	29.4	25.3	20.2	16.8	22.9	13 - 37
EL MILIA	الميلية	15.2	16.6	19.6	22.5	25.9	30.3	34.7	34.8	31.6	25.4	20.4	15.9	24.4	13 - 37

AVERAGE MAXIMUM TEMPERATURE °

TABLE NO: 6

معدل درجة الحرارة العظمى بالسليسيوس

جدول رقم ٦

MONTHS OF THE YEAR															السنة		السنوي		الفترة الزمنية	
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 (اليلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	YEARLY	PERIOD					
BEIRUT	بيروت	15.4	16.3	18.6	21.4	24.4	27.5	30.9	31.6	29.8	25.5	19.1	15.8	23.0	13 - 37					
TREZIA	تريزيا	14.7	14.9	18.0	20.8	24.5	28.5	32.7	33.8	30.2	24.7	19.1	15.4	23.1	13 - 37					
ALBABA	الرباط	13.6	15.1	18.1	21.5	26.0	29.6	34.6	36.9	33.1	26.3	20.0	19.3	24.6	13 - 37					
EL HARBAGE	الحرابج	15.8	17.1	18.7	21.0	23.9	27.0	30.1	30.9	28.9	24.8	20.3	16.8	22.9	13 - 37					
ALBORDJAN EL BEIDA	دار البيضاء	16.1	16.8	19.8	21.0	24.1	27.2	30.1	31.6	29.2	24.6	20.5	16.3	23.0	41 - 75					
AIN OUDJINAT	عين ارجنات	14.3	15.3	17.4	19.9	22.5	25.9	29.1	30.4	28.1	23.2	19.2	15.3	21.7	13 - 37					
BOU ISMAIL	بو اسماعيل	15.7	16.5	17.7	19.6	22.1	25.4	28.1	29.0	27.4	23.7	19.6	16.8	21.8	13 - 37					
PORT NATIONAL	المنطقة الوطنية	0.8.9	10.3	12.9	15.9	21.4	25.0	30.0	29.7	25.8	19.7	13.8	09.3	14.6	13 - 37					
OUED MARRA	وادي مرس	15.0	16.6	19.9	21.4	24.0	27.7	31.4	32.0	30.3	24.7	19.4	15.9	23.1	13 - 37					
CHERCHELL	تيرنيل	15.6	16.8	19.0	20.9	22.8	25.2	28.0	28.3	27.1	23.5	19.4	17.2	22.0	13 - 37					
MICHELLET	عين الحمام	0.9.6	10.7	13.3	16.3	20.2	25.2	31.0	32.0	27.6	21.3	14.7	10.6	19.4	13 - 37					
IGUEL IMOLA	الغيد ايمولا	11.3	12.5	15.4	19.1	22.4	29.0	32.2	33.5	30.6	22.6	17.3	12.9	21.6	13 - 37					
CAP T'HEE	رأس تير	14.5	15.2	16.7	19.0	21.6	25.2	28.4	28.7	26.7	23.5	18.5	15.2	21.1	13 - 37					
BOGEAUD	بو جواد	0.7.9	0.9.4	12.4	15.4	19.4	22.5	25.6	26.2	23.3	18.2	13.0	09.0	16.9	13 - 37					
TENES	تير السنتيفي المكنون	15.5	16.7	18.1	20.3	23.3	26.9	30.1	30.9	28.1	24.1	19.7	16.5	22.5	13 - 37					
GUELMA	جليما	14.3	15.5	18.5	21.4	25.4	30.3	34.9	35.4	31.9	25.7	19.8	15.8	24.1	13 - 37					
BOUIA	بويو	12.5	14.1	16.9	19.3	25.8	30.4	35.8	36.0	31.4	24.2	17.4	13.3	23.1	13 - 37					
LAC DE NOUZAIA	بحيرة نوذايا	0.6.5	0.7.6	0.9.0	11.4	16.8	21.8	28.3	28.3	23.7	17.2	10.4	07.7	15.7	13 - 37					
ICREDJIAN	شيدجلا	10.4	11.1	14.0	17.5	22.0	27.5	33.0	32.9	27.8	21.3	14.6	10.4	20.2	13 - 37					
GUERRET	جوريت	0.7.8	10.1	14.2	19.3	23.2	28.0	30.2	30.4	25.6	19.7	13.7	08.8	19.3	13 - 37					
KILIANA	البلانية	10.8	12.8	11.0	17.6	22.9	27.6	32.7	32.8	28.9	21.4	15.9	12.2	20.5	52 - 62					
CONSTANTINE	البلانية	11.7	13.4	16.0	19.1	24.1	29.7	33.9	34.0	29.2	22.6	17.0	12.8	21.9	45 - 75					
SOUK ARAIS	سوق الارايس	11.9	13.2	15.6	18.3	23.5	28.6	32.9	33.1	28.7	22.4	17.2	13.0	21.6	52 - 74					
MEDEA	مدية	10.3	10.7	14.3	17.7	21.4	27.1	32.2	31.8	27.0	21.1	14.7	09.7	19.8	13 - 37					
AIR DELTA	عين الدية	13.5	14.7	17.8	22.1	27.1	33.0	38.0	38.1	33.0	26.1	18.2	14.1	24.6	13 - 37					

TABLE NO: 6

AVERAGE MAXIMUM TEMPERATURE °

مدى درجة الحرارة القصوى بالسليسيوس

جدول رقم ٦

MONTHS OF THE YEAR														السنة	السنوي	الفترة الزمنية
STATION	المحطة	كانون الثاني	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	كانون الأول			
JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	YEARLY	PERIOD			
LES ATAFAS	المطمان	15.6	17.3	20.0	23.8	27.9	33.6	38.6	38.7	34.5	26.9	20.6	16.0	26.1	13 - 37	
BRANIE	أبراميه	15.6	16.4	17.8	19.7	22.5	25.2	27.7	28.4	26.4	23.5	19.3	16.1	21.6	13 - 37	
EL ASHAY	الإسلام	15.1	16.5	19.4	22.6	27.3	32.7	37.5	37.4	32.4	25.7	20.3	15.4	25.1	13 - 37	
SOCIAT(COLOUR)	موتون (كلوني)	09.7	11.4	15.0	19.1	23.5	29.2	34.2	33.6	28.6	21.3	14.7	10.7	20.9	13 - 37	
SEITFI	سليفي	08.8	10.3	13.4	16.2	22.3	28.2	32.7	32.3	27.5	19.4	14.3	10.0	19.6	52 - 74	
ADVALE	أد فال	09.0	10.7	14.1	18.1	22.5	28.0	33.4	33.0	27.6	20.4	14.1	10.1	20.1	13 - 37	
ARD EL BEIDA	أرد ال بيده	15.2	17.4	20.3	23.7	28.8	34.4	39.6	39.8	34.8	27.7	20.1	15.9	26.5	13 - 37	
EL BEIDA	الأريده	09.9	10.3	14.8	19.4	22.1	29.2	33.2	32.8	27.2	21.2	14.8	10.5	20.5	13 - 37	
SEBATA	سباتا	10.3	11.9	14.6	18.9	24.0	28.4	33.9	33.7	30.2	23.1	16.3	11.2	21.4	13 - 37	
CAP IVI	راس إيفي	14.6	15.5	17.2	19.5	22.3	25.7	27.7	28.5	26.0	22.6	18.3	15.4	21.1	13 - 37	
SEBODAGNIA	سبودة	09.5	11.6	14.8	18.6	23.2	28.8	34.2	34.1	28.9	22.5	15.2	10.5	21.0	13 - 37	
BODY BOU ARREID	بدي بوي	10.0	12.0	14.9	19.8	24.7	30.8	35.6	34.4	29.9	22.5	14.9	10.7	21.7	13 - 37	
AIN NEILLIA	عين نيليا	11.8	14.6	16.7	19.2	25.1	29.1	34.8	34.0	30.1	22.4	17.1	13.5	22.4	52 - 67	
MOUSTAGHER	مستغانم	15.9	16.4	18.4	19.6	22.8	25.8	28.9	30.3	27.6	24.0	20.2	17.0	22.2	46 - 75	
BOUSARI	بوساري	12.3	14.6	19.1	20.9	25.9	31.5	36.7	36.6	31.9	23.3	17.1	13.3	23.6	52 - 67	
EL MOUADDER	الموادير	11.3	12.3	14.6	18.2	23.1	28.6	34.2	34.5	28.2	22.0	14.9	11.2	21.1	13 - 37	
SIDI AISSA	سدي أيسا	12.9	14.9	17.8	20.5	22.3	26.6	32.7	36.6	31.1	24.0	17.4	12.8	23.7	52 - 68	
ARZEW	أرزو	15.5	17.1	18.5	19.3	22.3	24.4	27.4	24.5	26.8	23.3	19.9	17.3	21.7	52 - 61	
APRI MOUSSA	أبري موسى	15.9	18.0	20.7	24.5	28.7	34.0	38.9	39.2	33.9	26.9	20.1	16.3	26.4	53 - 37	
TENIET EL MAAD	تنيت الماد	09.2	10.3	13.0	16.5	20.9	27.7	31.6	32.0	25.9	20.1	13.8	09.8	19.8	13 - 37	
CAP FALCON	راس الفalcon	15.8	16.4	17.7	19.6	22.1	25.1	28.1	29.1	27.2	23.7	19.5	16.8	21.7	13 - 37	
RELIANE	رليان	16.1	17.4	19.8	22.3	27.8	31.5	36.5	36.6	32.2	25.8	20.7	16.5	25.3	52 - 74	
BOU TALLER	بوتالبر	08.0	09.0	12.1	16.6	21.5	27.2	32.2	31.6	26.4	18.8	12.2	08.4	18.7	13 - 37	
EL ANCOR	الانكور	15.1	16.0	17.5	19.6	22.3	25.6	28.8	29.5	27.1	23.2	19.0	16.1	21.6	13 - 37	
OLAN	ولان	16.2	17.2	19.2	20.1	24.3	27.3	30.8	31.7	29.3	24.8	20.5	16.5	23.2	46 - 75	

TABLE NO. 6

AVERAGE MAXIMUM TEMPERATURE °

معدل درجة الحرارة العظمى بالسيوس

MONTHS OF THE YEAR

السن

جدول رقم ٦

STATION	المنطقة	جانوارى (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)	السنة	الفترة الزمنية
YEAR	PERIOD	YEAR	PERIOD	YEAR	PERIOD	YEAR	PERIOD	YEAR	PERIOD	YEAR	PERIOD	YEAR	PERIOD	YEAR	PERIOD
VILAR	المنطقة	1 0 8	1 1 6	1 4 3	1 7 5	2 2 5	2 8 2	3 4 5	3 4 0	2 8 2	2 1 2	1 4 9	1 0 6	2 0 7	1 3 - 3 7
BATHA	المنطقة	0 9 9	1 1 5	1 4 2	1 7 7	2 3 2	2 8 7	3 3 1	3 2 6	2 7 7	2 0 3	1 4 9	1 0 6	2 0 4	5 2 - 7 5
TEHERA	المنطقة	1 1 0	1 2 6	1 5 6	1 8 6	2 4 6	3 0 7	3 4 2	3 3 8	2 9 2	2 1 4	1 6 4	1 2 2	2 1 7	5 2 - 7 5
MASCARA	المنطقة	1 4 3	1 5 6	1 7 3	1 9 1	2 4 7	2 8 1	3 3 2	3 3 5	2 9 1	2 3 4	1 8 8	1 3 7	2 2 6	5 4 - 7 4
TIRARET	المنطقة	1 0 4	1 1 1	1 4 0	1 7 5	2 2 0	2 7 5	3 3 0	3 2 9	2 7 8	2 1 3	1 4 6	1 0 4	2 0 2	1 3 - 3 7
BARIA	المنطقة	1 3 1	1 5 9	1 9 0	2 3 6	2 8 5	3 4 2	3 9 2	3 7 6	3 2 5	2 5 4	1 8 7	1 3 8	2 5 1	1 3 - 3 7
SIDI BHR AIDA	المنطقة	1 5 7	1 6 4	1 8 7	2 0 9	2 4 1	2 7 7	3 1 9	3 2 5	2 9 2	2 5 4	1 9 3	1 6 7	2 3 2	1 3 - 3 7
AIN THOCHALAT	المنطقة	1 4 4	1 6 2	1 9 0	2 0 3	2 5 1	2 8 0	3 1 0	3 2 3	3 0 0	2 4 7	1 9 5	1 5 2	2 3 0	5 2 - 6 8
ARJIS	المنطقة	0 9 9	1 1 9	1 4 3	1 9 7	2 2 3	2 9 0	3 2 1	3 0 7	2 6 5	2 0 1	1 5 3	1 0 4	2 0 2	1 3 - 3 7
THIEKVILLE	المنطقة	1 0 1	1 7 6	1 9 1	2 2 6	2 5 8	3 0 5	3 6 0	3 6 8	3 2 6	2 6 5	1 8 9	1 5 9	2 4 8	1 3 - 3 7
EL KANTARA	المنطقة	1 1 9	1 4 9	1 8 6	2 2 6	2 7 2	3 2 9	3 6 3	3 5 4	3 1 1	2 5 2	1 7 5	1 1 7	2 3 8	1 3 - 3 7
BENI SAF	المنطقة	1 6 8	1 7 3	1 8 9	1 9 8	2 2 8	2 5 1	2 8 2	2 9 3	2 7 3	2 4 2	2 0 5	1 8 3	2 2 4	1 3 - 3 7
SIDI BEL ABBES	المنطقة	1 4 2	1 6 3	1 7 6	2 1 1	2 3 5	2 8 3	3 2 9	3 3 2	2 8 4	2 2 8	1 7 3	1 4 5	2 2 5	1 3 - 3 7
CHELLALA	المنطقة	1 2 0	1 4 2	1 7 6	2 1 6	2 6 6	3 1 7	3 6 7	3 6 7	3 0 8	2 3 4	1 6 6	1 2 4	2 3 4	1 3 - 3 7
BOD SAIDA	المنطقة	1 3 2	1 6 1	1 8 4	2 2 6	2 7 6	3 2 4	3 7 1	3 5 5	2 9 9	2 2 9	1 6 9	1 3 2	2 3 8	1 3 - 3 7
BODJAKI	المنطقة	1 0 4	1 2 3	1 4 9	1 8 8	2 3 7	2 9 9	3 5 5	3 5 3	2 9 7	2 2 5	1 5 9	1 1 2	2 1 7	1 3 - 3 7
OMASAOUET	المنطقة	1 6 1	1 6 4	1 7 5	1 8 8	2 1 3	2 3 9	2 7 1	2 8 2	2 6 1	2 2 7	1 9 5	1 6 7	2 1 1	1 3 - 3 7
TEMECHEN	المنطقة	1 4 0	1 4 2	1 5 7	1 7 6	2 1 9	2 5 5	3 1 4	3 1 6	2 7 6	2 2 1	1 7 7	1 3 0	2 1 0	1 3 - 3 7
SAIDA	المنطقة	1 2 9	1 4 9	1 7 0	2 1 0	2 5 2	3 0 3	3 6 2	3 6 2	3 0 6	2 4 4	1 7 3	1 3 7	2 3 3	1 3 - 3 7
OUED SLISSEN	المنطقة	1 3 1	1 4 5	1 6 7	2 0 3	2 4 6	2 9 8	3 5 1	3 5 1	2 9 8	2 3 6	1 7 2	1 3 8	2 2 8	1 3 - 3 7
BISRA	المنطقة	1 6 5	1 8 9	2 2 1	2 5 9	3 1 5	3 6 6	3 9 6	3 9 6	3 4 8	2 6 8	2 1 7	1 6 8	2 7 5	4 4 - 7 5
HATIR	المنطقة	0 9 4	1 0 9	1 3 0	1 5 8	1 9 7	2 4 8	3 0 6	3 1 1	2 5 9	2 0 6	1 3 7	1 0 6	1 8 8	1 3 - 3 7
BENI MENDEL	المنطقة	1 4 1	1 5 2	1 7 1	1 9 4	2 4 8	2 8 3	3 3 9	3 4 3	2 9 9	2 2 0	1 8 6	1 4 1	2 2 6	5 3 - 7 4
DOUALATA	المنطقة	0 9 6	1 1 0	1 3 4	1 6 8	2 1 1	2 6 5	3 2 2	3 2 5	2 7 2	2 0 3	1 3 5	1 0 1	1 8 5	1 3 - 3 7
DELTA	المنطقة	0 8 7	1 0 9	1 4 0	1 7 2	2 3 5	2 8 9	3 3 9	3 2 5	2 7 6	2 0 3	1 3 9	0 9 7	2 0 1	5 2 - 7 5

TABLE NO: 8

AVERAGE MAXIMUM TEMPERATURE °

متوسط درجة الحرارة القصوى بالسيطوس

جدول رقم ٨ :

STATION	المسطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	المتوسط	الفترة الزمنية	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				
AIR EL GOULA	عين الطلح	0 8.1	1 0.0	1 3.2	1 7.4	2 2.4	2 7.8	3 3.4	3 2.7	2 6.8	1 9.9	1 2.8	0 8.8	19-4	13 - 37	75	37
EL AIRGHA	السيطوس	1 1.5	1 2.4	1 5.9	2 0.8	2 4.7	2 9.8	3 5.6	3 5.0	2 9.8	2 3.2	1 4.8	1 1.9	22.1	13 - 37	75	37
ALFON	الفرج	0 8.6	0 8.3	1 4.2	2 2.6	2 3.4	2 8.3	3 3.0	3 2.6	2 6.4	2 0.1	1 3.6	0 9.1	19.6	13 - 37	75	37
LAHOREN	اللاهور	1 4.3	1 6.8	1 9.3	2 2.6	2 8.3	3 2.6	3 7.4	3 7.1	3 1.2	2 4.8	1 8.8	1 4.2	24.8	31 - 60	75	60
QERYVILLE	القيصر	0 8.9	1 1.5	1 5.0	1 7.6	2 3.3	2 9.6	3 4.2	3 3.0	2 8.1	1 9.9	1 4.5	0 9.8	20.3	51 - 60	75	60
MEKEMIA	مكيمة	1 1.0	1 2.6	1 6.4	2 0.7	2 4.1	3 0.2	3 5.1	3 4.5	2 9.4	2 2.0	1 4.5	1 0.8	21.8	13 - 37	75	37
EL OUBA	الوباء	1 6.8	1 9.5	22.8	2 6.9	3 2.8	3 6.9	4 1.7	4 0.3	3 4.8	2 8.0	2 1.8	1 7.9	28.2	58 - 75	75	37
TALCOBERT	تالبرت	1 6.9	1 9.4	23.2	2 8.2	3 2.6	3 8.0	4 1.7	4 0.5	3 6.2	2 9.1	2 2.1	1 7.5	28.8	13 - 37	75	37
EL ARDOD	الاردود	1 5.4	1 7.0	1 9.9	2 3.8	2 6.1	3 4.1	3 8.6	3 7.2	3 2.7	2 4.5	1 8.9	1 5.0	25.3	13 - 37	75	37
EL ARDOD 2	الاردود 2	1 2.7	1 5.1	1 8.4	2 0.9	2 7.1	3 2.6	3 7.1	3 6.1	3 1.1	2 4.3	1 7.5	1 2.9	23.8	52 - 60	75	60
QERAMIA	قيراميا	1 5.6	1 8.9	22.2	2 6.1	3 1.7	3 7.0	4 0.2	3 9.8	3 4.3	2 7.1	2 1.3	1 6.2	27.5	41 - 75	75	37
QURAMLA	قوراملا	1 7.8	21.3	24.1	2 8.1	3 3.6	3 8.1	4 1.4	4 1.4	3 6.0	2 9.7	2 3.5	1 7.9	29.4	31 - 60	75	37
BASSI PERASOUD	باسي پرسود	1 7.7	20.3	23.5	2 8.2	3 2.8	3 9.2	4 1.8	4 1.5	3 6.5	2 9.1	2 2.5	1 7.5	29.2	62 - 75	75	37
COULOMB SECRAS	كولوم سكراس	1 6.6	1 8.9	21.9	2 5.4	3 0.4	3 5.0	3 9.3	3 8.6	3 2.9	2 7.1	2 0.1	1 5.4	26.8	61 - 75	75	37
COULES DEILLAL	كوليس ديلا	1 6.9	1 9.8	22.9	2 7.8	3 2.5	3 7.4	4 1.7	4 0.8	3 5.6	2 8.7	2 1.9	1 7.7	28.6	13 - 37	75	37
EL GOULA	عين الطلح	1 7.0	20.0	23.7	2 8.0	3 2.1	3 8.7	4 1.1	3 9.7	3 6.0	2 8.5	2 2.6	1 7.4	28.9	41 - 75	75	37
EL AIRGHA	السيطوس	1 9.5	23.7	26.8	30.6	3 6.0	40.5	43.9	43.4	38.3	31.7	25.8	18.8	31.6	60 - 69	75	37
EL AIRGHA	السيطوس	1 7.9	20.9	25.2	30.1	34.8	39.1	39.3	39.0	36.0	30.5	24.9	19.1	29.7	58 - 75	75	37
ALFON	الفرج	2 0.7	24.7	27.9	32.0	36.9	42.6	44.9	44.4	40.4	32.6	26.3	20.6	32.8	45 - 75	75	37
QERYVILLE	القيصر	2 0.9	23.3	26.8	29.9	33.7	38.1	43.2	42.3	37.3	31.0	25.1	20.7	31.0	42 - 75	75	37
EL SALAS	عين صالح	2 1.2	24.5	28.5	32.8	37.4	43.2	44.3	43.8	40.5	33.7	27.5	21.5	33.3	45 - 75	75	37
EL AIRGHA	السيطوس	1 9.4	22.3	26.2	30.5	34.5	37.5	38.0	35.5	34.2	30.4	25.5	20.4	29.5	46 - 75	75	37
TALCOBERT	تالبرت	2 0.2	22.3	25.2	29.1	32.3	34.6	34.5	34.0	32.3	28.9	24.8	20.7	28.2	42 - 75	75	37

TABLE NO: 7

AVERAGE MINIMUM TEMPERATURE °C

معدل درجة الحرارة الدنيا بالسليسيوس

جدول رقم ٧

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	PERIOD
		JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER		
CAP BOUAFREJ	بابو افريج	0 9.9	0 9.2	1 1.1	1 2.2	1 5.4	1 9.3	2 1.4	2 2.4	2 0.9	1 6.8	1 3.6	1 3.5	1 5.3	5 1
CAP BOUAFREJ	بابو افريج	0 8.6	0 8.6	0 9.9	1 1.0	1 3.8	1 6.9	1 9.4	2 0.0	1 9.0	1 5.5	1 2.4	0 9.3	1 3.7	4 7
COLO	الكل	0 6.6	0 6.8	0 8.3	0 9.8	1 2.5	1 6.0	1 8.3	1 9.6	1 3.3	1 4.2	1 1.0	0 8.6	1 2.5	3 7
CAP DE SANDS	رأس السان	0 8.4	0 8.5	0 9.7	1 1.4	1 4.3	1 7.8	2 0.7	2 1.3	2 0.0	1 6.5	1 2.7	0 9.6	1 4.2	3 7
CAP REMOIT	رأس رميت	0 7.9	0 7.9	1 0.2	1 2.2	1 4.6	1 9.2	2 0.8	2 1.6	1 9.5	1 5.6	1 1.6	0 8.9	1 4.1	1 3
CAP STOLT	رأس ستول	0 9.3	0 9.4	1 0.6	1 2.5	1 5.0	1 8.2	2 0.9	2 1.5	2 0.3	1 7.2	1 3.4	1 0.4	1 4.9	3 7
LA CALLS	الكل	0 8.5	0 8.8	1 0.4	1 2.0	1 5.0	1 8.4	2 1.1	2 1.8	2 0.5	1 6.6	1 3.0	0 9.7	1 4.6	3 7
ELMA YACHACH	طنج جلاش	0 4.9	0 5.4	0 6.7	0 8.1	1 1.8	1 4.9	1 7.6	1 8.9	1 5.7	1 2.9	0 7.8	0 5.1	1 0.8	3 7
AIR EL KSAH	عين الصحر	0 2.9	0 3.9	0 5.8	0 7.2	1 0.7	1 3.6	1 7.0	1 8.9	1 5.6	1 2.4	0 7.8	0 5.0	1 0.1	3 7
SEKKA	سككا	0 7.5	0 7.2	0 8.2	1 0.1	1 2.8	1 6.0	1 8.3	1 9.5	1 7.5	1 4.5	1 1.1	0 7.6	1 2.5	6 0
AMANA	طاب	0 6.6	0 6.5	0 7.7	0 9.8	1 2.5	1 6.1	1 8.3	1 9.6	1 7.5	1 4.3	1 0.3	0 7.8	1 2.2	4 1
BORDJ EL BANAI	بورت الباني	0 7.6	0 8.0	0 9.4	1 1.0	1 4.0	1 7.6	1 9.8	2 0.5	1 8.9	1 5.2	1 1.6	0 8.7	1 3.5	3 7
AGREB	الغريب	0 4.7	0 5.1	0 6.5	0 8.3	1 1.8	1 5.5	1 8.3	1 9.2	1 6.5	1 3.0	0 8.5	0 5.3	1 1.1	3 7
CAP ALFA	رأس ألفا	0 7.2	0 7.9	0 9.1	1 1.3	1 3.6	1 6.5	1 9.4	2 0.5	1 8.5	1 4.7	1 1.8	0 8.9	1 3.3	3 7
DEIDRELLI	ديدرلي	0 8.3	0 8.8	0 9.9	1 1.8	1 4.6	1 8.1	2 0.8	2 1.9	2 0.1	1 6.4	1 2.2	0 9.2	1 4.3	3 7
BOUZAZA OMBREVAIOIR	بوذازا	0 7.8	0 8.0	0 9.0	1 0.8	1 3.6	1 6.9	1 9.8	2 0.6	1 8.4	1 5.4	1 1.5	0 8.6	1 3.4	3 7
BOUZAZA 55 AFNOR	بوذازا 55 افنور	0 7.9	0 8.3	0 9.4	1 1.1	1 3.7	1 6.7	1 9.3	2 0.5	1 8.1	1 5.7	1 1.8	0 8.8	1 3.5	3 7
ALGER UNIVERSITE	الجزائر جامعة	0 9.3	0 9.7	1 0.9	1 2.6	1 5.2	1 8.4	2 1.0	2 1.9	2 0.4	1 7.0	1 3.2	1 0.3	1 5.0	3 7
ALGER PORT	الجزائر ميناء	0 9.8	1 0.1	1 1.2	1 2.9	1 5.5	1 8.5	2 1.8	2 1.7	2 0.4	1 7.3	1 3.7	1 0.8	1 5.2	3 7
CAP CARSON	رأس كارسون	0 9.1	0 9.4	1 0.5	1 2.2	1 4.9	1 8.1	2 1.2	2 1.9	2 0.5	1 7.1	1 3.4	1 0.2	1 4.9	3 7
BEN FERRIDI	بن فريدي	0 6.1	0 6.6	0 7.9	0 8.9	1 2.4	1 5.9	1 8.0	1 8.9	1 7.2	1 3.8	0 9.6	0 6.9	1 1.9	3 7
STAGUILLI	ستاجيلي	0 5.9	0 6.2	0 7.9	0 9.3	1 1.6	1 5.5	1 8.3	1 8.9	1 7.0	1 3.2	0 9.3	0 6.9	1 1.7	3 7
TEZI OUZOU	تيزي اوزو	0 6.1	0 6.1	0 7.8	0 9.6	1 2.6	1 6.2	1 9.6	1 9.7	1 7.6	1 3.7	0 9.5	0 7.0	1 2.1	7 0
BEATAIA	بيتايا	0 8.1	0 8.5	1 0.1	1 1.5	1 4.5	1 9.0	2 0.8	2 1.7	2 0.1	1 6.1	1 2.3	0 9.2	1 4.3	3 7
EL MILIA	الملك	0 6.1	0 6.8	0 8.1	0 9.9	1 2.7	1 6.5	1 8.4	1 9.3	1 7.9	1 4.0	1 0.3	0 7.3	1 2.3	3 7

AVERAGE MINIMUM TEMPERATURE °

معدل درجة الحرارة الدنيا بالسيطوس

جدول رقم ٧

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	المتوسط	PERIOD
		(المتوسط اليومي)	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER		
ALGERIA	الجزائر	0 5.7	0 6.4	0 7.8	0 9.1	1 1.9	1 5.5	1 7.4	1 8.4	1 9.2	1 7.5	1 3.3	0 9.2	0 6.9	1 1.5	3 7
ALGERIA	الجزائر	0 6.3	0 6.9	0 8.0	0 9.6	1 2.4	1 6.0	1 8.9	1 9.4	1 9.3	1 7.2	1 4.1	0 9.2	0 7.6	1 2.2	3 7
EL BARRAGE	السد	0 4.7	0 4.6	0 6.7	0 9.0	1 0.5	1 4.5	1 7.1	1 7.5	1 7.5	1 7.2	1 5.7	0 9.1	0 8.5	1 1.3	3 7
ALGER (MIL. EL. MIND)	دار الصلابة	0 6.4	0 7.2	0 8.3	0 9.4	1 2.4	1 6.0	1 8.3	1 9.1	1 9.1	1 7.3	1 3.8	0 9.7	0 7.4	1 2.1	3 7
ALGER (MIL. EL. MIND)	دار الصلابة	0 6.1	0 7.0	0 7.4	0 9.5	1 2.6	1 5.7	1 8.2	1 9.0	1 9.0	1 7.2	1 3.5	0 9.7	0 7.1	1 1.8	4 1 - 7 5
AIR ORIGINARY	من ارضها	0 6.4	0 6.6	0 8.0	0 9.5	1 2.6	1 5.9	1 8.4	1 9.2	1 9.2	1 7.5	1 4.1	1 0.5	0 7.6	1 2.2	3 7
BOU ISMAIL	بو اسماعيل	0 8.3	0 8.7	0 9.7	1 0.8	1 3.3	1 6.1	1 8.4	1 9.4	1 9.4	1 8.3	1 5.1	1 1.9	0 9.3	1 3.3	3 7
PORT NATIONAL	الميناء الوطني	0 3.9	0 4.4	0 5.8	0 8.2	1 1.9	1 5.7	1 9.8	2 0.4	2 0.4	1 7.8	1 4.3	0 8.1	0 4.6	1 1.0	3 7
ORED NABIA	اورد نابيا	0 7.3	0 7.6	0 8.9	1 1.2	1 3.6	1 7.1	1 9.8	2 0.1	2 0.1	1 7.8	1 4.5	1 1.4	0 8.0	1 3.1	3 7
CHENOUILL	شونيل	0 7.7	0 7.4	0 9.2	1 1.3	1 4.2	1 7.2	1 9.8	2 0.5	2 0.5	1 9.0	1 5.9	1 2.1	0 9.5	1 3.6	3 7
NICHELET	نيتليت	0 2.7	0 3.4	0 4.7	0 6.9	1 0.4	1 4.3	1 9.1	1 9.2	1 9.2	1 5.2	1 1.0	0 6.8	0 3.3	0 9.8	3 7
IGHL INOULA	الغلي اينا	0 5.3	0 5.5	0 7.9	1 9.8	1 2.7	1 7.4	1 9.5	2 1.4	2 1.4	1 9.1	1 3.8	1 0.1	0 6.8	1 2.5	3 7
CAP TRINIS	كاب تريس	0 8.1	0 9.5	1 0.4	1 2.1	1 4.2	1 7.0	1 9.4	2 1.0	2 1.0	1 9.7	1 6.0	1 2.3	0 9.3	1 4.1	3 7
BOULARD	بولارد	0 3.8	0 4.3	0 6.2	0 7.7	1 1.7	1 5.0	1 7.5	1 8.7	1 8.7	1 7.1	1 2.9	0 8.2	0 4.7	1 0.7	3 7
THIERS	تيرس	0 8.6	0 9.3	1 0.4	1 1.8	1 4.7	1 7.9	2 0.7	2 1.8	2 1.8	1 9.6	1 6.1	1 2.4	0 9.6	1 4.4	3 7
ORLEA	اورليا	0 4.2	0 4.7	0 5.9	0 7.3	1 0.6	1 4.5	1 7.1	1 7.7	1 7.7	1 6.0	1 2.2	0 9.0	0 5.4	1 0.4	3 7
BOULARD	بولارد	0 1.9	0 2.5	0 4.2	0 5.4	0 8.6	1 2.9	1 5.6	1 5.9	1 5.9	1 4.1	0 9.8	0 6.3	0 2.6	0 8.3	3 7
LAC DE NOUAILA	بحيرة نواليا	0 1.0	0 1.1	0 2.2	0 4.8	0 8.2	1 2.6	1 7.0	1 7.5	1 7.5	1 3.8	0 8.8	0 4.3	0 1.7	0 7.6	3 7
KONSTANTIN	قسنطينة	0 3.3	0 4.4	0 6.3	0 8.3	1 1.9	1 5.8	1 9.0	1 9.3	1 9.3	1 6.7	1 2.3	0 8.1	0 4.2	1 0.9	3 7
ORLEA	اورليا	0 2.2	0 3.0	0 5.5	0 7.7	1 1.5	1 5.9	1 8.8	1 9.7	1 9.7	1 6.0	1 1.9	0 7.3	0 3.7	1 0.3	3 7
WILLAVA	ويلافا	0 4.8	0 5.2	0 7.7	0 8.8	1 2.7	1 6.6	2 0.5	2 0.8	2 0.8	1 7.8	1 2.6	0 8.9	0 6.3	1 1.9	6 2
CONSTANTIN	قسنطينة	0 2.1	0 2.2	0 3.6	0 5.8	0 9.2	1 3.5	1 6.0	1 6.6	1 6.6	1 4.1	0 9.8	0 5.5	0 2.8	0 8.4	7 5
BOUR ABAS	بور ابا	0 3.4	0 3.5	0 5.2	0 7.2	1 0.4	1 4.4	1 6.9	1 7.5	1 7.5	1 5.3	1 1.2	0 6.9	0 4.4	0 9.7	7 5
WILDA	ويلدا	0 3.2	0 2.7	0 5.2	0 6.9	0 9.4	1 3.7	1 7.0	1 7.0	1 7.0	1 4.6	0 9.8	0 7.3	0 3.2	0 9.2	3 7
AIR CEFIA	عين العفيا	0 4.2	0 4.9	0 7.3	1 0.0	1 3.8	1 8.7	2 3.2	2 2.4	2 2.4	1 8.8	1 4.6	0 9.2	0 5.6	1 2.7	3 7

TABLE NO: 7

AVERAGE MINIMUM TEMPERATURE °

معدل درجة الحرارة الدنيا بالسيطوس

MONTHS OF THE YEAR

الـ شـ رـ جـ دـ حـ شـ بـ جـ دـ

جدول رقم ٧

STATION	السيطة	(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	السنتي YEARLY	الفترة الزمنية PERIOD
LES ATTAFS	السيطاف	0 2.7	0 3.3	0 5.2	0 6.7	1 0.1	1 4.8	1 8.3	1 9.0	1 6.2	1 1.4	0 7.7	0 3.4	0 9.8	1 3 - 3 7
BEANIN	البياني	0 7.5	0 8.1	0 8.9	1 0.3	1 3.0	1 5.8	1 8.5	1 8.9	1 7.8	1 4.1	1 1.1	0 8.4	1 2.7	1 3 - 3 7
EL ASSAF	الاساف	0 5.5	0 5.7	0 7.8	1 0.4	1 3.5	1 7.8	2 0.7	2 1.0	1 8.6	1 3.6	0 9.6	0 6.4	1 2.5	1 3 - 3 7
SCUTRA(COLLIGNY)	سكوترا (كوليني)	-0 1.9	-0 1.2	0 0.3	0 2.2	0 4.1	1 0.3	1 3.1	1 3.1	1 0.8	0 6.2	0 2.0	-0 1.1	0 5.0	1 3 - 3 7
SELITE	سليت	0 0.4	-0 0.1	0 2.4	0 4.5	0 8.8	1 3.7	1 6.6	1 6.9	1 3.8	0 8.6	0 4.3	0 1.7	0 7.6	1 2 - 7 4
ADVATE	إد فالت	0 2.0	0 3.1	0 4.7	0 7.0	0 9.9	1 3.5	1 7.2	1 7.5	1 5.4	1 0.3	0 6.1	0 3.0	0 9.1	1 3 - 3 7
ARD EL BEIN	أرد البين	0 3.5	0 4.0	0 5.6	0 7.1	1 1.5	1 5.4	1 8.2	1 9.0	1 6.0	1 1.9	0 7.4	0 4.4	1 0.3	1 3 - 3 7
EL BULMA	البرملا	0 0.5	0 0.1	0 2.0	0 3.6	0 6.7	1 1.8	1 5.0	1 4.9	1 2.6	0 8.1	0 3.1	0 0.6	0 6.6	1 3 - 3 7
SEBASTA	سبستا	0 0.3	0 1.1	0 3.2	0 4.6	0 8.5	1 2.3	1 4.5	1 5.1	1 2.9	0 7.5	0 4.7	0 1.7	0 7.2	1 3 - 3 7
CAP IYI	كاف إي	0 8.8	0 9.4	1 0.7	1 2.5	1 5.2	1 8.2	2 1.0	2 1.8	2 0.0	1 6.4	1 2.6	0 9.7	1 4.7	1 3 - 3 7
BERBOMAGIA	بربوماجيا	0 1.3	0 2.2	0 4.1	0 5.8	0 9.9	1 4.1	1 7.8	1 8.1	1 4.4	0 9.8	0 5.6	0 2.4	0 8.8	1 3 - 3 7
BOMB DOB AMERIBY	بومب دوب أميريبي	0 0.7	-0 1.4	0 3.8	0 6.0	0 9.8	1 4.3	1 7.9	1 7.4	1 5.0	0 9.8	0 4.6	0 2.3	0 8.6	1 3 - 3 7
ALY MELITA	ألي ميليتا	0 0.7	0 1.3	0 3.2	0 5.3	0 8.3	1 3.4	1 5.7	1 4.9	1 4.1	0 8.0	0 4.6	0 1.6	0 7.6	1 3 - 3 7
POSTAGAMEN	بوستاغامين	0 8.2	0 8.5	1 0.1	1 2.3	1 4.6	1 7.6	2 0.4	2 1.1	1 9.4	1 5.4	1 2.1	0 9.3	1 4.0	1 3 - 3 7
BOSSARI	بوساري	0 2.3	0 3.9	0 5.9	0 8.5	1 2.5	1 6.9	2 0.1	2 0.2	1 7.3	1 1.7	0 7.1	0 4.1	1 0.9	1 3 - 3 7
EL ROMANES	الرومانس	0 3.2	0 3.8	0 5.1	0 6.9	1 1.3	1 5.1	1 8.9	1 9.8	1 6.4	1 1.5	0 6.9	0 4.1	1 0.3	1 3 - 3 7
SIDR AISSA	سيدر أيسا	0 1.9	0 3.1	0 5.0	0 7.9	1 2.2	1 6.7	2 0.1	1 9.8	1 6.0	1 1.1	0 6.0	0 2.5	1 0.3	1 3 - 3 7
AREBY	أريبي	0 9.6	1 0.4	1 1.9	1 3.0	1 5.0	1 8.3	2 0.7	2 1.6	2 0.5	1 6.8	1 3.3	1 0.8	1 5.2	1 3 - 3 7
AYZI MOSSA	أيزي موسا	0 3.5	0 5.2	0 6.6	0 6.6	1 0.0	1 4.7	1 7.5	1 7.8	1 5.5	1 1.2	0 7.1	0 2.8	0 9.5	1 3 - 3 7
TERIER EL NAAD	تيريير إل نااد	0 0.2	0 1.2	0 4.0	0 6.0	0 9.5	1 2.8	1 5.9	1 6.3	1 3.4	0 9.4	0 4.1	0 2.2	0 7.9	1 3 - 3 7
CAP FALCON	كاف فالكون	0 9.5	1 0.0	1 0.7	1 2.4	1 4.7	1 7.5	2 0.4	2 1.5	2 0.0	1 6.5	1 2.9	1 0.5	1 4.7	1 3 - 3 7
REIZIANE	ريزيان	0 5.6	0 5.0	0 7.4	0 9.5	1 3.0	1 6.5	1 9.4	1 9.8	1 7.2	1 3.2	0 9.1	0 6.4	1 1.9	1 3 - 3 7
MOY TALLER	موي تالير	-0 2.3	-0 1.4	0 0.7	0 3.2	0 7.3	1 1.0	1 4.8	1 4.6	1 1.9	0 6.7	0 2.3	-0 1.1	0 5.7	1 3 - 3 7
EL ANCOR	إل أنكور	0 8.9	0 9.3	1 0.3	1 2.1	1 4.5	1 7.7	2 0.6	2 1.5	1 9.7	1 6.1	1 2.7	0 9.9	1 4.4	1 3 - 3 7
ORAN	وران	0 6.0	0 6.5	0 8.2	1 0.1	1 3.0	1 6.5	1 9.1	1 9.6	1 7.2	1 3.4	0 9.3	0 6.3	1 2.1	4 6 - 7 5

AVERAGE MINIMUM TEMPERATURE ?

معدل درجة الحرارة الدنيا بالدرجة

جدول رقم ٧

STATION	البلدية	MONTHS OF THE YEAR												السنة	الفترة
		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)		
BAHJA	باجة	00.7	01.3	03.1	04.8	08.7	12.7	16.2	16.6	13.8	06.9	04.9	01.4	0.78	13 - 37
TORONTO	تورنتو	00.4	00.3	02.1	04.5	10.5	12.4	15.2	15.5	12.6	07.8	03.7	01.1	0.69	52 - 75
MOSCOW	موسكو	02.0	02.1	04.3	06.4	10.5	15.3	17.4	17.3	14.8	09.9	05.6	03.1	0.91	52 - 75
VIENNA	فيينا	03.7	06.1	07.7	09.0	12.5	15.6	19.0	19.7	16.7	13.4	08.8	05.6	1.17	54 - 74
VIENNA	فيينا	01.7	02.8	04.1	06.8	10.2	14.5	18.8	19.1	15.6	10.6	06.0	02.8	0.94	13 - 37
BAHJA	باجة	02.8	04.1	07.0	09.8	14.1	19.5	22.7	22.1	18.1	12.7	07.8	03.4	12.0	13 - 37
ALD BAHJA	ألد باجة	06.5	06.9	08.3	10.0	12.6	15.3	18.1	19.0	17.0	14.4	10.2	07.7	12.2	13 - 37
ALD BAHJA	ألد باجة	07.1	07.7	09.5	10.8	13.7	16.5	19.3	19.9	17.8	14.2	11.1	14.7	13.5	13 - 37
AMIA	أمية	00.8	01.2	03.3	06.6	09.3	15.6	17.1	16.6	14.0	09.9	04.5	01.1	0.83	13 - 37
THIRSVILLE	ثيرسвил	01.5	02.9	04.3	05.8	09.3	12.9	16.2	16.2	13.8	10.9	06.4	03.3	0.86	13 - 37
EL LATYFA	إل لاتفيا	03.0	04.0	07.2	09.8	13.8	18.6	21.2	20.8	17.9	12.3	08.0	03.3	11.7	13 - 37
BERT ALY	برت ألي	06.1	08.7	10.0	11.2	13.9	17.1	20.2	20.8	18.5	15.2	12.2	09.5	13.9	13 - 37
SIR EL AMIA	سير إلمامية	01.9	03.8	04.4	06.4	09.2	12.4	15.0	15.7	13.8	09.8	06.6	03.2	0.85	13 - 37
BOHALLA	بوHalla	01.6	02.3	04.3	06.4	10.2	14.2	17.6	18.1	15.8	09.9	05.5	02.4	0.90	13 - 37
BOH ALAM	بوHallam	03.7	05.6	07.0	09.9	13.1	17.5	21.1	20.0	17.3	11.9	07.3	04.7	1.16	13 - 37
BOHALLA	بوHalla	01.3	02.2	04.1	05.8	09.9	14.1	17.8	18.1	14.4	09.8	05.6	02.4	0.88	13 - 37
BOHALLA	بوHalla	06.7	08.7	10.1	11.2	13.8	17.1	20.3	20.5	18.5	15.1	11.8	09.2	13.7	13 - 37
BOHALLA	بوHalla	06.0	06.1	06.7	08.1	10.3	14.2	18.3	18.6	15.9	12.2	09.1	05.5	11.0	13 - 37
BOHALLA	بوHalla	02.6	03.3	05.1	07.0	10.4	14.0	18.2	18.4	15.3	10.7	06.4	03.2	0.86	13 - 37
BOHALLA	بوHalla	00.6	-00.3	01.2	03.0	06.3	09.0	12.2	12.9	10.2	05.8	02.7	00.1	0.52	13 - 37
BOHALLA	بوHalla	06.2	07.4	10.1	13.6	16.3	23.1	25.9	25.9	23.4	16.1	10.5	07.1	15.6	4 - 75
BOHALLA	بوHalla	01.8	02.4	03.5	05.4	08.7	12.0	17.0	17.3	13.8	09.3	05.3	02.2	0.82	13 - 37
BOHALLA	بوHalla	03.1	07.1	07.1	08.9	12.5	15.5	19.1	19.8	17.2	12.8	09.0	06.0	11.5	13 - 37
BOHALLA	بوHalla	00.2	01.1	02.2	04.9	07.8	11.1	13.3	13.9	12.4	07.7	03.8	01.1	0.69	13 - 37
BOHALLA	بوHalla	00.6	00.3	02.1	04.6	06.8	13.2	16.1	16.1	12.4	07.3	03.1	00.2	0.81	13 - 37

TABLE NO. 7

AVERAGE MINIMUM TEMPERATURE

معدل دنيا الحرارة الصغرى بالسليسيوس

جدول رقم ٧ :

MONTHS OF THE YEAR															السنتوى	الفترة الزمنية
STATION	المسطة	جانوارى (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)	TOTALY	PERIOD	
ALY EL SHEIKH EL ATRICH ALFOS LAADICAT SERTVILLE NICHENIA EL OREB TALBOURAT EL ATRICH ALY SERVA BAHREINIA QARAKLA BAHRI KHALAFAT OULAD BOHMAN OULAD DITALL	عين الشيخ الترية الفر لايد سرت نحية الورع تالبور الترية ألي سروا بهرية قاراكلا بهرية أولاد بومان أولاد ديتال	-0-0.9 -0-1.3 0-0.0 0-2.4 0-1.2 0-1.5 0-5.0 0-5.6 0-0.5 0-1.5 0-5.6 0-5.0 0-4.6 0-3.6 0-2.6	-0-0.1 -0-1.2 0-0.9 0-3.9 0-1.5 0-2.6 0-6.6 0-7.0 0-2.6 0-2.2 0-7.5 0-9.8 0-9.7 0-9.3 0-7.5 0-4.5	0-1.6 0-0.9 0-0.4 0-6.3 0-3.0 0-5.0 0-9.5 0-9.1 0-4.4 0-5.5 0-9.8 0-9.7 0-9.3 0-9.4 0-6.6	0-3.6 0-2.9 0-0.5 0-9.7 0-5.2 0-7.9 1-3.4 1-2.7 0-6.1 0-6.0 1-3.5 1-3.5 1-3.7 1-2.6 1-0.5	0-7.6 0-7.2 0-6.0 1-4.3 0-9.7 1-1.1 1-7.6 1-7.3 1-1.6 1-5.2 1-8.5 1-8.6 1-8.3 1-8.0 1-5.4	1-2.3 1-0.9 1-2.5 1-0.6 1-4.7 1-6.2 2-1.5 2-2.6 1-7.9 1-7.5 2-1.9 2-2.9 2-3.7 2-2.2 2-0.1	1-6.0 1-4.1 1-5.1 2-2.2 1-6.6 2-0.5 2-4.2 2-5.0 2-1.4 2-1.0 2-6.5 2-5.5 2-5.9 2-6.9 2-5.3	1-5.6 1-4.6 1-5.3 2-1.9 1-6.0 2-0.4 2-4.6 2-4.1 2-0.8 2-0.7 2-5.9 2-5.5 2-5.7 2-6.5 2-2.3	1-2.4 1-1.1 1-1.7 1-7.5 1-4.1 1-5.6 2-1.2 2-1.1 1-6.6 1-6.3 2-1.7 2-1.3 2-2.1 2-1.2 1-9.0	0-7.5 0-6.4 0-1.1 0-3.1 0-6.6 0-8.7 0-5.7 0-9.2 0-9.1 0-1.9 0-1.5 1-5.6 1-5.6 0-9.1 0-9.0 0-6.7	0-5.3 0-1.1 0-0.5 0-2.7 0-1.5 0-2.5 0-5.9 0-4.2 0-1.9 0-2.3 0-6.3 0-5.4 0-5.2 0-4.0 0-3.0	0-6.6 0-5.4 0-6.6 1-1.5 0-6.2 0-6.2 1-0.0 1-4.5 1-4.1 1-0.2 1-0.4 1-5.2 1-5.0 1-4.9 1-4.5 1-2.2	1-3-37 1-3-37 1-3-37 3-1-60 3-1-60 1-3-37 1-3-37 1-3-37 1-3-37 1-3-37 1-3-37 1-3-37 1-3-37 1-3-37 1-3-37 1-3-37 1-3-37		
EL OULMA TILKINCH IL AMHALL AMAL TIRICAT IL SALAM BAHRI TALBOURAT	الولمة (الوليا) تلكينش إل أمهال أمال تيركات إل سلام بهرية تالبور	0-2.8 0-4.7 0-2.2 0-3.6 0-6.7 0-6.2 0-6.8 0-4.9	0-5.0 0-6.1 0-4.6 0-6.7 0-7.9 0-9.3 0-9.5 0-7.4	0-8.6 1-1.0 0-8.6 1-0.1 1-1.1 1-2.5 1-3.0 1-0.1	1-3.0 1-4.7 1-4.1 1-4.8 1-2.6 1-6.8 1-6.3 1-4.3	1-7.6 1-9.8 1-6.4 1-9.2 1-5.2 2-1.6 2-2.1 1-7.4	2-3.2 2-4.0 2-2.9 2-4.6 1-6.6 2-7.1 2-5.1 2-1.7	2-5.3 2-6.9 2-2.5 2-6.5 2-4.1 2-6.5 2-5.1 2-2.0	2-4.6 2-6.9 2-2.3 2-6.3 2-4.6 2-8.0 2-5.0 2-1.7	2-2.0 2-3.0 2-0.4 2-3.4 2-0.2 2-5.6 2-2.9 2-0.0	1-5.0 1-6.6 1-5.1 1-6.1 1-5.6 1-9.3 1-8.1 1-5.4	0-6.5 0-6.5 0-9.2 1-0.4 1-0.9 1-2.4 1-2.5 1-1.0	0-4.1 0-4.2 0-4.3 0-5.0 0-7.1 0-7.4 0-7.6 0-6.7	1-4.2 1-5.9 1-5.7 1-5.5 1-4.6 1-7.9 1-7.1 1-4.4	4-1-75 6-0-69 5-8-75 4-5-75 4-1-75 4-5-75 4-6-75 4-2-75	

AVERAGE TEMPERATURE (°C)

معدل درجة الحرارة بالسيطوس

جدول رقم ٨

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني)	فبراير (شباط)	مارس (آذار)	أبريل (نيسان)	مايو (ايار)	يونيو (حزيران)	يوليو (تموز)	أغسطس (آب)	سبتمبر (أيلول)	أكتوبر (تشرين الأول)	نوفمبر (تشرين الثاني)	ديسمبر (كانون الأول)		
LES ATRIUM	السيطوس	09.1	10.5	12.6	15.3	19.0	24.2	28.5	28.9	25.3	19.1	14.9	09.7	18.7	13 - 37
BAHRI	البحر	11.5	12.3	13.3	15.0	17.7	20.5	23.1	23.7	22.5	18.8	14.2	12.3	17.1	13 - 37
EL ASARK	الاسار	10.3	11.1	13.6	16.5	20.4	25.3	29.1	29.2	25.5	19.7	14.9	11.0	18.0	13 - 37
SCITIA (COLONY)	سيتيا (الجنوبي)	03.9	05.1	07.7	10.7	14.8	19.7	23.7	23.3	19.7	13.7	08.3	04.8	12.9	13 - 37
SEITIE	سيتيا	04.6	05.2	07.2	10.3	15.5	20.3	24.7	24.6	20.7	14.0	08.1	05.9	13.6	52 - 74
APALLE	أبال	05.5	06.9	09.4	12.5	16.2	20.7	25.3	25.3	21.5	15.3	10.1	06.5	14.6	13 - 37
AND EL BRITH	أند البريث	09.3	10.7	12.9	15.4	20.1	24.9	28.9	29.4	25.4	19.8	13.7	10.1	18.4	13 - 37
EL BRITH	البريث	05.2	05.2	08.4	11.5	14.4	20.5	24.1	23.9	20.3	14.7	08.9	05.5	13.5	13 - 37
SEHATH	سهاث	05.3	06.3	08.9	11.7	16.3	20.3	24.2	24.4	21.5	15.3	10.5	06.5	14.3	13 - 37
CAP 171	كاب 171	11.7	12.5	13.9	16.0	18.7	21.9	24.3	25.1	23.0	19.5	15.5	12.5	17.9	13 - 37
DEMOGRAPHIC	ديموغرافيا	05.1	06.5	09.1	12.0	15.9	20.3	24.7	24.9	20.6	15.6	09.9	06.0	14.2	13 - 37
POMY BAY AMERICA	بومي باي أمريكا	05.3	06.7	09.3	12.9	17.3	22.5	26.7	25.9	22.5	16.3	09.7	06.5	15.1	13 - 37
ALB HELLIA	ألب هيليا	06.3	07.9	09.7	12.3	16.7	21.3	25.3	24.5	22.1	15.2	10.9	07.5	15.0	52 - 67
NOTTAMEN	نوتامين	12.1	12.5	14.3	15.9	18.7	21.7	24.7	25.7	23.5	19.7	16.1	13.1	18.1	46 - 75
POGARE	بوغاري	07.3	09.3	12.3	14.7	19.2	24.2	28.4	28.4	24.6	17.5	12.1	08.7	17.3	52 - 67
EL POGARE	إل بوجاري	07.3	08.1	09.3	12.3	17.2	21.9	26.5	27.1	22.3	16.7	10.9	07.7	15.7	13 - 37
SIRE ALMA	سير ألبا	07.4	09.0	11.4	14.2	19.1	24.7	28.4	28.2	23.5	17.5	11.7	07.7	17.0	52 - 68
ABRA	أبرا	08.9	10.7	12.9	15.5	19.3	24.3	28.2	27.1	23.7	19.1	16.4	14.1	18.5	52 - 68
AMPI NOGARA	أمبي نوجارا	09.1	10.7	12.9	15.5	19.3	24.3	28.2	27.1	23.7	19.1	16.4	14.1	17.9	52 - 68
TERIER EL HAAD	تيريير إل هاد	04.7	05.7	08.5	11.3	15.2	20.3	23.7	24.1	19.7	14.7	08.9	06.0	13.5	13 - 37
CAP PLOON	كاب بلون	12.7	13.2	14.2	16.0	18.4	21.3	24.3	25.3	23.4	20.1	14.9	13.7	18.2	13 - 37
BELEARE	بيلاري	10.9	11.7	13.6	15.8	20.4	24.0	27.9	28.2	24.7	19.5	14.9	11.5	18.6	52 - 74
BOB TALLS	بوب تاليس	02.9	03.8	06.4	09.9	14.4	19.1	23.5	23.1	19.1	12.7	07.3	03.7	12.2	52 - 74
EL JACOB	إل جاكوب	12.0	12.7	13.9	15.9	18.4	21.9	24.7	25.5	23.4	19.7	15.9	13.0	18.0	13 - 37
GALE	جال	11.1	11.9	13.7	15.1	18.7	21.9	24.9	25.7	23.3	19.1	14.9	11.4	17.7	46 - 75

TABLE NO: 8

AVERAGE TEMPERATURE (°C) ٢

معدل درجة الحرارة بالدرجة

جدول رقم ٨

MONTHS OF THE YEAR											
السنه											
STATION	المحطة	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER
VILAS	فيلس	05.7	06.5	08.7	11.1	15.6	20.5	25.3	25.3	21.0	15.1
MATIA	ماتيا	05.0	05.9	08.1	11.1	15.7	20.5	24.1	24.1	20.1	14.1
TRINETA	ترينيتا	06.5	07.3	09.9	12.5	17.5	23.0	25.8	25.5	22.0	15.7
MAGGARA	مaggara	10.0	10.9	12.5	14.1	16.6	21.0	25.9	26.6	22.9	18.4
TRIAET	ترييت	06.1	06.9	09.1	12.1	16.1	21.0	25.9	26.0	21.7	15.9
MAITA	ماتيا	07.9	10.0	13.0	16.7	21.3	26.9	30.9	29.9	25.3	19.1
BIOT BIR ALIEM	بيوت بير علي	11.1	11.7	13.5	15.5	18.3	21.6	25.0	25.7	23.1	19.9
AIR TIVOCHEMENT	اير تيفوخمنت	10.7	11.9	14.5	15.5	19.4	22.3	25.1	26.1	23.9	19.5
AMNIS	امنيس	05.3	06.5	06.8	13.1	15.0	21.7	24.6	23.7	20.3	15.0
TRINAVILLE	ترينافيل	08.3	10.3	11.7	14.2	17.5	21.7	26.1	26.5	23.2	18.7
EL KATYASA	القطاسا	07.5	09.5	12.9	16.2	20.5	25.7	28.7	28.1	24.5	18.7
BEKI BAY	بكي باي	12.9	13.0	14.5	15.5	18.3	21.1	24.2	25.1	22.9	19.7
BIOT BEL ALBON	بيوت بل البون	08.1	10.1	11.0	13.7	16.3	20.3	23.9	24.5	21.1	16.3
CHERALLA	شلال	06.0	08.3	10.9	14.0	18.4	22.9	27.1	27.5	23.3	16.7
BOI ALADA	بوي الادا	08.5	10.9	12.7	16.3	20.3	24.9	29.1	27.7	23.6	17.4
BOGALAI	بوغالي	05.9	07.3	09.5	12.3	16.0	22.0	26.7	26.7	22.1	16.1
ORABOCHET	اورابوشيت	12.4	12.5	13.8	15.0	17.5	20.5	23.5	24.3	22.3	18.9
STANCHE	ستانش	10.0	10.1	11.1	12.9	16.6	19.9	24.9	25.1	21.7	17.1
ALINA	الينا	07.7	09.1	11.2	14.0	17.8	22.1	27.2	27.3	23.1	17.5
ORAD ELIMED	وراد اليميد	06.3	07.1	08.9	11.7	15.5	19.4	23.7	24.0	20.0	14.7
BIKMA	بيكم	11.3	13.1	16.1	19.9	24.9	29.9	32.7	32.7	28.5	21.5
BAVTE	بافيت	03.6	06.7	08.3	10.6	14.2	18.4	23.8	24.2	19.7	14.9
BOI BIKMA	بوي بكم	09.6	10.2	12.1	14.1	18.7	21.9	26.5	27.1	23.5	17.4
BOGALAI	بوغالي	04.9	06.1	07.8	10.9	14.5	18.8	23.7	24.2	19.8	14.0
BAVTE	بافيت	04.7	05.6	08.1	10.9	16.1	21.1	25.0	24.3	20.0	13.8
PERIOD	الفترة	13 - 37	13 - 37	13 - 37	13 - 37	13 - 37	13 - 37	13 - 37	13 - 37	13 - 37	13 - 37
PERIOD	الفترة	13 - 37	13 - 37	13 - 37	13 - 37	13 - 37	13 - 37	13 - 37	13 - 37	13 - 37	13 - 37

AVERAGE TEMPERATURE (معدل الحرارة)

ساعاتها كالتالي

جدول رقم ٨ :

STATION		MONTH OR TWO MONTH										السنة		الفترة الزمنية	
المحطة		يناير (كانون الثاني)	فبراير (شباط)	مارس (آذار)	أبريل (نيسان)	مايو (ايار)	يونيو (حزيران)	يوليو (تموز)	أغسطس (آب)	سبتمبر (أيلول)	أكتوبر (تشرين الأول)	نوفمبر (تشرين الثاني)	ديسمبر (كانون الأول)	السنوية	الفترة الزمنية
STATION	المحطة	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	YEARLY	PERIOD
ALB. EL. NORTH	عن الشمال	0-3.6	0.4-9	0.7-5	1-0.6	1-5.1	2-0.5	2-4.7	2-4.3	1-9.6	1-3.7	0-6.1	0-4.5	1-3.0	1-3-3.7
EL. NORTH	عن الشمال	0-5.0	0-3.6	0-8.4	1-1.9	1-5.9	2-0.4	2-4.9	2-4.8	2-0.5	1-4.8	0-7.9	0-5.2	1-3.7	1-3-3.7
ALB. EL. NORTH	عن الشمال	0-4.3	0-5.5	0-8.3	1-0.9	1-5.7	2-0.4	2-4.9	2-3.9	1-9.1	1-3.9	0-8.3	0-4.8	1-3.1	1-3-3.7
ALB. EL. NORTH	عن الشمال	0-8.3	1-0.3	1-2.8	1-6.1	2-1.3	2-5.6	2-9.8	2-9.5	2-4.3	1-8.3	1-2.7	0-8.5	1-8.1	1-3-3.7
ALB. EL. NORTH	عن الشمال	0-5.1	0-6.5	0-9.0	1-1.4	1-6.5	2-2.1	2-6.4	2-5.5	2-1.1	1-4.3	0-9.2	0-5.7	1-4.3	1-3-3.7
ALB. EL. NORTH	عن الشمال	0-6.3	0-2.6	1-0.7	1-4.3	1-7.6	2-3.2	2-7.7	2-7.5	2-2.6	1-6.4	1-0.1	0-6.7	1-5.9	1-3-3.7
ALB. EL. NORTH	عن الشمال	1-0.3	1-2.1	1-6.1	2-0.1	2-5.3	2-9.2	3-2.0	3-2.5	2-8.0	2-1.5	1-5.5	1-1.9	2-1.3	1-3-3.7
ALB. EL. NORTH	عن الشمال	0-7.9	0-2.9	1-2.1	1-5.9	1-8.9	2-6.0	3-0.0	2-9.0	2-4.7	1-7.7	1-2.4	0-8.5	2-2.4	1-3-3.7
ALB. EL. NORTH	عن الشمال	0-7.0	0-8.7	1-1.9	1-4.5	2-0.1	2-5.1	2-9.1	2-8.4	2-3.7	1-7.4	1-1.8	0-7.6	1-7.1	1-3-3.7
ALB. EL. NORTH	عن الشمال	1-0.6	1-3.1	1-6.0	1-9.4	2-5.0	2-9.5	3-3.5	3-2.9	2-8.0	2-1.3	1-5.7	0-9.9	2-1.3	1-3-3.7
ALB. EL. NORTH	عن الشمال	1-1.4	1-4.1	1-6.9	2-0.8	2-6.1	3-0.5	3-3.5	3-3.5	2-8.7	2-4.6	1-6.9	1-1.7	2-2.2	1-3-3.7
ALB. EL. NORTH	عن الشمال	1-1.1	1-3.1	1-6.4	2-0.9	2-5.5	3-1.5	3-3.9	3-3.6	2-9.3	2-2.3	1-5.8	1-1.3	2-2.1	1-3-3.7
ALB. EL. NORTH	عن الشمال	1-0.1	1-3.2	1-5.7	1-9.1	2-4.2	2-8.6	3-2.5	3-2.8	2-7.3	2-1.1	1-4.5	0-9.7	2-0.7	1-3-3.7
ALB. EL. NORTH	عن الشمال	0-9.7	1-2.1	1-4.9	1-9.1	2-3.9	2-8.7	3-2.5	3-2.8	2-7.3	2-0.6	1-4.3	1-0.3	2-0.4	1-3-3.7
ALB. EL. NORTH	عن الشمال	0-9.9	1-2.5	1-6.1	2-0.5	2-4.9	3-0.9	3-3.2	3-2.9	2-8.0	2-1.3	1-5.5	1-0.7	2-1.5	1-3-3.7
ALB. EL. NORTH	عن الشمال	1-2.1	1-8.9	1-8.9	2-2.7	2-7.9	3-2.3	3-5.4	3-5.1	3-0.7	2-4.1	1-8.5	1-1.5	2-3.7	1-3-3.7
ALB. EL. NORTH	عن الشمال	1-0.1	1-2.7	1-6.9	2-2.1	2-6.6	3-1.0	3-3.9	3-3.9	2-8.0	2-2.8	1-7.1	1-1.7	2-3.7	1-3-3.7
ALB. EL. NORTH	عن الشمال	1-2.3	1-5.7	1-9.0	2-3.4	2-4.5	3-3.6	3-3.7	3-3.3	2-8.0	2-4.3	1-8.3	1-2.8	2-4.1	1-3-3.7
ALB. EL. NORTH	عن الشمال	1-3.8	1-5.6	1-8.9	2-1.3	2-4.5	3-3.6	3-3.7	3-3.3	2-8.0	2-4.3	1-8.3	1-2.8	2-4.1	1-3-3.7
ALB. EL. NORTH	عن الشمال	1-3.7	1-6.9	2-0.5	2-4.8	2-9.8	3-3.1	3-3.4	3-3.1	2-8.0	2-4.3	1-8.3	1-2.8	2-4.1	1-3-3.7
ALB. EL. NORTH	عن الشمال	1-3.1	1-5.9	1-9.6	2-4.4	2-8.3	3-1.5	3-3.4	3-3.1	2-8.0	2-4.3	1-8.3	1-2.8	2-4.1	1-3-3.7
ALB. EL. NORTH	عن الشمال	1-2.5	1-4.9	1-7.7	2-1.7	2-4.9	3-1.5	3-3.4	3-3.1	2-8.0	2-4.3	1-8.3	1-2.8	2-4.1	1-3-3.7

TABLE NO. 8

ABSOLUTE MAXIMUM TEMPERATURE °C

درجہ اعظم از مطلق بالسیلسیوس

MONTHS OF THE YEAR

السنی

جدول رقم ۸ :

STATION	السطح	يناير (كانون الثاني)	فبراير (شباط)	مارس (آذار)	أبريل (نيسان)	مايو (ايار)	يونيو (حزيران)	يوليو (تموز)	أغسطس (آب)	سبتمبر (أيلول)	أكتوبر (تشرين الأول)	نوفمبر (تشرين الثاني)	ديسمبر (كانون الأول)	السنوي	المتوسط والريحية
CAP BOWMAN	قوس بومان	23.2	27.2	30.8	33.6	37.6	41.2	42.0	44.8	42.0	35.0	30.1	25.4	44.8	13 - 37
COBALT	كوبالت	30.5	31.0	34.3	34.6	41.0	43.0	48.8	48.3	46.0	39.5	37.2	34.8	48.8	13 - 37
CAP DE GAZIE	قوس دى جازى	24.8	26.3	30.6	34.1	37.5	45.0	49.0	49.0	46.0	34.3	30.0	25.7	49.0	13 - 37
CAP HENRY	قوس هنرى	26.0	28.0	32.6	33.4	41.8	41.8	47.2	47.0	43.8	38.4	32.5	26.7	47.2	13 - 37
CAP BIELLI	قوس بيلي	25.2	22.0	28.0	34.4	33.5	37.9	37.8	40.6	39.0	36.8	31.3	24.5	40.6	13 - 37
LA CALLE	لا كاللى	26.2	28.3	31.2	37.4	36.1	42.2	42.0	43.2	41.8	39.1	33.0	27.0	43.2	13 - 37
ELMA BACHICE	الما باخيس	26.2	30.2	33.7	35.8	41.4	43.0	45.8	49.4	40.8	38.2	34.0	26.5	49.4	13 - 37
AIR EL ISAB	اير ال ايساب	20.7	24.0	26.0	30.1	33.2	37.2	42.0	41.5	38.3	34.2	26.0	22.2	42.0	13 - 37
BEIKIN	بيكين	18.0	24.6	27.0	30.0	31.2	35.4	38.9	40.0	37.8	31.8	24.0	22.8	40.0	13 - 37
		26.4	30.6	31.3	34.6	38.8	40.0	44.4	46.7	39.1	37.2	33.0	27.0	46.7	13 - 69
AMARA	امارا	28.0	29.3	32.3	35.7	40.0	46.0	46.0	42.0	42.2	38.2	34.2	26.0	46.0	13 - 75
DODU EL BAKRI	دودى ال باكرى	25.2	29.0	29.0	35.0	38.0	38.0	41.7	42.0	41.2	37.6	31.8	26.5	42.0	13 - 37
AGARIS	اغاريس	31.1	23.8	25.5	30.0	34.0	38.9	41.5	41.2	39.0	34.0	21.5	25.0	41.5	13 - 37
CAP AFIA	قوس افيا	28.2	27.7	29.5	34.1	32.7	39.9	40.1	45.3	40.3	36.8	31.5	25.0	45.3	13 - 37
DJIDILLI	جيدلى	24.8	26.6	30.5	36.0	39.6	42.0	40.4	41.0	41.8	37.2	30.4	25.7	42.0	13 - 37
BOZALABA OBSERVATOIRE	بوزالابا	22.2	27.9	26.4	34.1	37.2	36.3	42.9	42.9	40.1	35.2	28.9	23.7	42.9	13 - 37
BOZALABA SEXAFRONT	بوزالابا	23.6	28.4	27.2	34.6	39.6	40.2	43.8	40.0	37.4	36.0	30.0	24.8	43.8	13 - 37
ALGER UNIVERSITY	الجزائر	24.4	30.2	33.7	37.2	38.1	41.2	41.2	41.6	39.3	37.6	31.2	24.6	43.8	13 - 37
ALGER PORT	الجزائر	25.8	30.4	29.8	37.8	37.5	37.0	40.6	44.0	41.5	36.2	30.8	25.2	44.0	13 - 37
CAP CARSON	قوس كارسون	26.0	29.0	28.0	35.0	36.2	41.8	41.0	43.8	37.8	36.4	31.8	25.0	44.0	13 - 37
BER PHENI	بر فيني	28.9	30.0	33.5	33.5	40.2	45.8	46.0	46.4	42.2	39.1	34.0	25.3	46.4	13 - 37
STACOLI	ستاكولى	24.3	30.5	28.3	37.5	38.4	39.6	41.8	43.0	40.5	37.7	29.0	25.1	43.0	13 - 37
TIZI OUZOU	تيزى اوزو	26.0	30.2	33.0	36.0	38.9	41.0	46.3	46.2	44.0	38.2	31.0	24.2	46.3	13 - 37
EL MILIA	الملك	31.0	31.5	33.5	38.5	39.5	44.0	45.0	46.0	42.0	40.2	35.0	28.0	46.0	13 - 37
EL MILIA	الملك	28.0	27.8	32.4	36.5	38.0	43.0	44.5	47.4	42.3	41.0	30.0	26.9	47.4	13 - 37

ABSOLUTE MAXIMUM TEMPERATURE °

TABLE NO: 9

درجة الحرارة القصوى المطلقة بالدرجات

جدول رقم 9 :

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السوى	الفترة الزمنية
		يناير (كانون الثاني)	فبراير (شباط)	مارس (آذار)	أبريل (نيسان)	مايو (ايار)	يونيو (حزيران)	يوليو (تموز)	أغسطس (آب)	سبتمبر (أيلول)	أكتوبر (تشرين الأول)	نوفمبر (تشرين الثاني)	ديسمبر (كانون الأول)		
BEIRUT	بيروت	23.0	29.5	29.8	34.8	40.0	39.0	46.2	45.5	41.1	39.0	34.4	24.8	46.2	13 - 37
TRIPOLI	طرابلس	24.9	29.6	28.1	35.5	40.0	44.6	47.0	46.2	44.0	38.5	30.6	26.0	47.0	13 - 37
HAIFA	الناحية	22.0	29.0	29.4	35.5	39.0	38.0	43.0	44.0	40.0	37.5	31.0	25.0	44.0	13 - 37
EL HASAKI	الناحية	26.8	30.6	29.7	35.3	40.6	41.4	44.6	41.6	41.6	38.9	32.4	24.6	44.6	13 - 37
ALON (ON EL NEJDA)	دار النجد	25.6	30.2	29.0	37.2	40.2	39.4	44.2	43.9	41.8	37.6	34.4	25.9	44.2	13 - 75
AIR ORIENTAL	من ارضى	24.0	31.7	30.6	36.5	36.5	44.0	44.0	43.3	40.5	37.0	29.4	25.0	44.0	13 - 37
BOE TRAIL	بو تريل	25.3	26.2	28.2	39.0	39.9	37.6	40.2	40.9	42.6	38.2	32.0	25.8	42.6	13 - 37
PORT NATIONAL	المنطقة الوطنية	22.4	22.0	22.5	29.0	34.0	36.0	40.1	40.6	37.0	31.5	26.9	21.0	40.6	13 - 37
QUDS NABSA	قوة نرس	26.1	29.1	32.5	37.2	39.0	45.0	43.0	46.5	42.0	35.0	30.3	26.6	46.5	13 - 37
GREENHILL	جرين هيل	26.0	22.2	30.0	36.0	31.3	35.6	38.6	37.0	37.2	37.0	29.0	25.0	39.6	13 - 37
NICOMET	من القمام	22.4	24.6	26.9	27.6	31.4	36.4	40.8	41.6	38.2	32.8	27.0	21.8	41.6	13 - 37
ISRAEL TRAIL	إسرائيل	23.0	25.0	27.0	29.7	35.0	40.0	42.0	37.0	35.0	35.3	29.7	22.0	40.0	13 - 37
CAP TRAIL	كاب تريل	24.0	27.0	29.0	30.6	35.0	39.8	42.0	40.2	38.4	34.2	29.2	21.6	42.0	13 - 37
ISRAEL TRAIL	إسرائيل	18.8	22.7	25.4	31.5	34.0	37.0	47.2	44.5	39.6	32.5	29.3	21.6	39.0	13 - 37
TRAIL	من السيل	22.0	25.0	31.2	36.0	37.2	40.0	47.2	44.5	39.6	32.5	29.3	21.6	39.0	13 - 37
SYRIA	سوريا	28.0	30.0	32.5	36.5	37.2	43.4	45.7	46.2	43.0	37.3	32.5	26.4	46.2	13 - 37
BOE TRAIL	بو تريل	24.5	25.5	29.1	32.4	38.0	43.7	45.3	45.6	43.2	36.0	30.2	23.2	45.6	13 - 37
LAC DE MOSATA	بحيرة موشا	18.2	20.0	19.6	24.2	29.2	32.6	37.0	36.2	35.1	30.2	25.8	18.2	37.0	13 - 37
KERBELLAH	كربلا	23.0	29.0	31.0	34.6	40.0	43.6	45.3	45.2	42.6	37.8	32.4	26.0	45.3	13 - 37
QUDS	قوة	17.5	21.0	24.5	29.0	32.0	35.5	38.0	36.5	31.0	29.0	22.0	16.1	38.0	13 - 37
SYRIA	السليمان	21.2	23.2	24.8	31.0	33.5	35.9	38.9	39.9	37.0	31.0	26.0	20.9	39.9	13 - 37
COMPTANT	كومنتان	24.0	26.0	29.4	34.0	37.6	42.4	42.4	42.8	40.5	34.0	27.0	26.0	45.5	13 - 37
SCUR ARBAS	سكور ارباس	24.0	25.4	31.0	32.8	35.3	39.4	44.0	43.8	40.0	39.0	29.2	26.0	44.0	13 - 37
YEDIA	يدين	20.0	22.2	25.6	31.0	34.6	38.6	41.2	40.0	37.0	32.4	26.4	19.0	41.2	13 - 37
AIR DELTA	من الدلتا	21.6	27.0	33.0	34.8	40.0	43.6	46.3	45.8	44.0	37.8	29.2	24.0	46.3	13 - 37

ABSOLUTE MAXIMUM TEMPERATURE °C

درجة الحرارة القصوى المطلقة بالسيوس

جدول رقم 8

MONTHS OF THE YEAR										السنة		السنوى		الفترة الزمنية													
MONTHS OF THE YEAR		السنة		السنوى		الفترة الزمنية		السنة		السنوى		الفترة الزمنية															
MONTHS OF THE YEAR	السنة	السنوى	الفترة الزمنية	MONTHS OF THE YEAR	السنة	السنوى	الفترة الزمنية	MONTHS OF THE YEAR	السنة	السنوى	الفترة الزمنية	MONTHS OF THE YEAR	السنة	السنوى	الفترة الزمنية												
LES ATTRAITS	المطلة	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	13 - 37	
BRANIE	البراني	25.2	28.1	32.1	38.1	40.5	42.9	47.1	48.5	44.1	37.4	32.0	24.7	48.5	13 - 37	47.0	13 - 31	47.0	13 - 37	47.0	13 - 37	47.0	13 - 37	47.0	13 - 37	47.0	13 - 37
EL ASHAR	الاشمار	25.5	29.5	30.5	31.0	41.0	42.0	47.0	42.4	40.8	38.8	30.0	24.2	47.0	13 - 37	47.0	13 - 31	47.0	13 - 37	47.0	13 - 37	47.0	13 - 37	47.0	13 - 37	47.0	13 - 37
SOCIATA (COLONY)	سوتيا (كولوني)	27.2	30.8	30.2	30.5	42.0	43.5	47.0	46.0	43.1	37.2	32.7	25.2	47.0	13 - 37	47.0	13 - 31	47.0	13 - 37	47.0	13 - 37	47.0	13 - 37	47.0	13 - 37	47.0	13 - 37
SETIF	سيف	20.2	24.4	26.4	29.0	35.2	40.5	42.7	41.6	39.2	32.9	26.8	20.0	42.7	13 - 37	42.7	13 - 37	42.7	13 - 37	42.7	13 - 37	42.7	13 - 37	42.7	13 - 37	42.7	13 - 37
ADVALE	أدفال	17.9	23.0	24.6	29.6	35.0	39.0	43.0	41.0	37.0	30.2	23.8	17.8	43.0	13 - 37	43.0	13 - 37	43.0	13 - 37	43.0	13 - 37	43.0	13 - 37	43.0	13 - 37	43.0	13 - 37
ARD EL BEIDA	أرد ال بيذا	22.3	30.0	33.0	38.5	45.1	45.5	49.5	50.3	46.4	41.0	31.9	23.5	50.3	13 - 37	50.3	13 - 37	50.3	13 - 37	50.3	13 - 37	50.3	13 - 37	50.3	13 - 37	50.3	13 - 37
EL EULMA	الاولما	19.0	24.6	25.0	30.6	30.6	37.5	40.0	40.0	37.0	31.0	24.2	20.0	40.0	13 - 37	40.0	13 - 37	40.0	13 - 37	40.0	13 - 37	40.0	13 - 37	40.0	13 - 37	40.0	13 - 37
SEBASTA	سبستا	22.0	21.7	27.4	31.6	36.2	40.6	43.7	43.3	39.7	35.7	28.4	21.2	43.7	13 - 37	43.7	13 - 37	43.7	13 - 37	43.7	13 - 37	43.7	13 - 37	43.7	13 - 37	43.7	13 - 37
CAP IVI	كابرافي	26.8	26.0	29.0	33.0	31.6	41.7	45.4	40.5	35.5	34.9	28.4	23.5	45.4	13 - 37	45.4	13 - 37	45.4	13 - 37	45.4	13 - 37	45.4	13 - 37	45.4	13 - 37	45.4	13 - 37
BENNOUGIA	بنو نوجيا	24.6	21.1	24.5	29.2	36.0	38.5	42.1	42.3	38.9	36.2	27.0	20.0	42.3	13 - 37	42.3	13 - 37	42.3	13 - 37	42.3	13 - 37	42.3	13 - 37	42.3	13 - 37	42.3	13 - 37
BORDJ BOZ ARDIDJ	بورج بوز اردج	19.8	23.8	26.4	30.4	35.6	38.6	42.2	42.5	38.1	32.7	27.0	20.5	42.5	13 - 37	42.5	13 - 37	42.5	13 - 37	42.5	13 - 37	42.5	13 - 37	42.5	13 - 37	42.5	13 - 37
MOSTAGANEM	مستغانم	23.8	26.0	28.9	34.6	40.1	37.0	44.5	42.0	37.9	36.8	31.3	25.0	41.5	13 - 37	41.5	13 - 37	41.5	13 - 37	41.5	13 - 37	41.5	13 - 37	41.5	13 - 37	41.5	13 - 37
BOUGHARI	بوغاري	19.8	20.4	26.5	28.8	32.1	39.4	41.3	40.1	39.2	33.0	26.5	20.1	46.3	13 - 37	46.3	13 - 37	46.3	13 - 37	46.3	13 - 37	46.3	13 - 37	46.3	13 - 37	46.3	13 - 37
EL BOUADDER	ال بواذر	20.2	24.2	26.2	30.6	36.6	40.0	42.6	41.9	39.0	33.4	27.0	21.2	42.6	13 - 37	42.6	13 - 37	42.6	13 - 37	42.6	13 - 37	42.6	13 - 37	42.6	13 - 37	42.6	13 - 37
SIDI ALISSA	سدي اليسا	23.8	25.3	29.8	35.2	37.6	42.0	45.5	48.6	41.2	37.0	28.1	20.5	48.6	13 - 37	48.6	13 - 37	48.6	13 - 37	48.6	13 - 37	48.6	13 - 37	48.6	13 - 37	48.6	13 - 37
AFEL MOUSSA	أفيل موسى	23.4	30.4	34.6	37.6	42.4	45.0	47.4	46.8	44.4	40.2	33.2	28.4	47.4	13 - 37	47.4	13 - 37	47.4	13 - 37	47.4	13 - 37	47.4	13 - 37	47.4	13 - 37	47.4	13 - 37
TENET EL NAAD	تنيت الناد	17.8	21.0	21.8	27.6	31.6	34.9	39.1	37.8	36.1	30.2	23.4	17.8	39.1	13 - 37	39.1	13 - 37	39.1	13 - 37	39.1	13 - 37	39.1	13 - 37	39.1	13 - 37	39.1	13 - 37
CAP FALCON	كابر الفالكون	25.4	26.4	27.4	34.6	31.4	36.4	38.8	41.0	39.6	33.0	29.6	25.2	41.8	13 - 37	41.8	13 - 37	41.8	13 - 37	41.8	13 - 37	41.8	13 - 37	41.8	13 - 37	41.8	13 - 37
RELIZANE	رليزان	24.5	29.6	31.3	38.5	46.0	44.2	48.6	46.7	43.2	38.5	26.6	25.2	48.6	13 - 37	48.6	13 - 37	48.6	13 - 37	48.6	13 - 37	48.6	13 - 37	48.6	13 - 37	48.6	13 - 37
BOU TALEB	بو تالب	18.5	21.0	21.6	27.5	31.5	36.0	39.5	39.0	34.5	28.0	22.5	17.5	39.5	13 - 37	39.5	13 - 37	39.5	13 - 37	39.5	13 - 37	39.5	13 - 37	39.5	13 - 37	39.5	13 - 37
EL ANCON	ال انكون	25.0	26.5	27.8	35.0	33.0	42.2	44.2	42.2	39.6	36.2	32.4	25.5	44.2	13 - 37	44.2	13 - 37	44.2	13 - 37	44.2	13 - 37	44.2	13 - 37	44.2	13 - 37	44.2	13 - 37
ORAB	وراب	26.4	30.9	30.5	34.5	35.9	38.0	40.3	42.8	41.1	37.4	30.8	26.4	42.8	13 - 37	42.8	13 - 37	42.8	13 - 37	42.8	13 - 37	42.8	13 - 37	42.8	13 - 37	42.8	13 - 37
VILLAR	فيلار	20.0	25.0	27.0	32.0	34.8	38.0	40.3	40.8	38.4	32.3	25.0	19.0	40.8	13 - 37	40.8	13 - 37	40.8	13 - 37	40.8	13 - 37	40.8	13 - 37	40.8	13 - 37	40.8	13 - 37
BATNA	باتنة	19.9	22.6	26.2	30.8	34.0	40.0	40.6	38.8	37.0	31.0	25.0	19.0	40.6	13 - 37	40.6	13 - 37	40.6	13 - 37	40.6	13 - 37	40.6	13 - 37	40.6	13 - 37	40.6	13 - 37

TABLE NO: 1

ABSOLUTE MAXIMUM TEMPERATURE °

درجة الحرارة القصوى المطلقة بالسيلسيوس

جدول رقم 1

MONTHS OF THE YEAR															
السن															
STATION	المستلة	جانوارى (كانون الثاني)	فبراير (شباط)	مارس (آذار)	أبريل (نيسان)	مايو (ايار)	يونيو (حزيران)	يوليو (تموز)	أغسطس (آب)	سبتمبر (يلول)	أكتوبر (تشرين الأول)	نوفمبر (تشرين الثاني)	ديسمبر (كانون الأول)	المستوى	الفترة الزمنية
TEHERAN	تهران	21.3	26.9	30.3	34.6	36.4	41.2	43.2	43.5	38.7	32.9	27.8	22.4	43.5	13 - 37
MASARA	مسكن	20.6	28.0	30.8	33.6	36.0	39.4	40.4	40.3	36.8	35.0	28.4	21.0	44.6	13 - 37
TIARAT	تاروت	21.0	24.3	26.1	31.1	34.6	38.7	40.4	40.3	36.8	35.0	28.4	21.0	44.6	13 - 37
BAHKA	بها	20.5	25.9	30.0	34.0	39.3	43.6	46.8	47.7	43.2	37.1	30.0	22.5	47.7	13 - 37
SIDI BAK AIDA	سید بن اید	26.2	29.8	31.4	35.4	39.0	44.8	47.4	39.8	41.2	36.8	29.2	24.2	47.4	13 - 37
ARABIS	العرب	21.0	23.0	24.5	29.1	30.0	34.7	39.0	36.5	37.0	29.5	25.0	21.5	39.0	13 - 37
TRIKENVILLE	التركنفیل	24.5	27.5	28.5	34.0	41.2	42.0	47.4	44.5	41.6	36.0	30.8	26.5	47.4	13 - 37
EL KANTARA	الكانتارا	20.6	24.9	29.6	33.7	35.0	39.8	42.0	41.6	39.0	35.0	26.0	25.2	42.0	13 - 37
BEIRI BAK	بیری بک	24.2	26.0	27.0	34.5	29.7	42.1	38.7	37.0	34.4	33.0	26.8	24.0	42.1	13 - 37
SIDI BEL ABBES	سیدی بیل ابد	21.4	26.0	30.9	34.0	37.0	43.8	43.0	40.2	37.0	33.6	27.8	23.0	43.0	13 - 37
CHERALLA	شلال	21.8	26.2	29.0	33.0	37.0	42.0	47.2	42.8	39.1	30.8	29.2	22.1	47.2	13 - 37
BOG SAABA	بوسان	23.5	23.4	31.5	30.6	35.6	41.0	43.5	40.9	38.0	31.9	29.3	24.2	43.5	13 - 37
BOHART	بهارت	22.0	24.2	25.2	32.2	36.0	38.8	42.3	41.1	41.0	33.9	25.5	20.9	42.3	13 - 37
QALAAHET	قلاط	25.0	25.0	23.2	34.0	27.2	39.0	35.0	34.0	34.0	29.0	30.0	23.0	39.0	13 - 37
TLICHER	تلشان	21.0	27.0	27.2	31.0	34.6	45.0	40.0	36.0	35.0	33.0	27.0	21.2	45.0	13 - 37
SAIDA	سدید	25.0	27.2	28.4	33.0	38.0	41.4	46.0	45.0	45.0	39.0	35.0	26.0	46.0	13 - 37
OWAD BLISSER	وادی بلیسر	23.5	27.0	30.0	38.0	37.5	40.0	43.0	45.0	40.6	34.0	29.8	23.3	45.0	13 - 37
BEKHA	بک	24.0	29.0	31.2	38.0	42.9	46.0	47.5	49.2	44.1	36.4	29.5	26.5	49.2	13 - 37
BAHIA	بها	19.8	21.0	24.8	29.8	32.8	37.6	39.2	38.0	37.0	32.0	25.0	20.0	39.2	13 - 37
DOVALERIA	دولیریا	20.0	21.0	23.4	29.5	32.4	38.0	40.2	39.5	36.5	34.0	26.1	21.2	40.2	13 - 37
ABEJLA	ابجلا	20.0	23.7	25.5	30.0	33.2	35.0	40.0	39.0	36.6	31.1	24.5	21.5	40.0	13 - 37
AIR EL OUTHA	ایر ال outha	20.0	23.0	24.8	29.0	32.6	35.0	39.0	38.5	35.6	31.0	24.0	23.6	39.5	13 - 37
EL ABCHA	الابخا	18.0	22.0	29.6	34.0	34.0	39.0	40.0	40.0	36.2	30.0	24.2	19.4	40.0	13 - 37
ATJON	اتجون	19.0	21.5	24.8	27.0	31.3	35.6	38.8	39.3	34.3	30.8	24.0	19.0	39.3	13 - 37
LABORAT	اللاور	25.8	29.8	29.9	33.9	37.2	40.7	42.4	42.9	38.7	34.2	29.3	28.8	42.9	13 - 69

ABSOLUTE MAXIMUM TEMPERATURE °C

درجة الحرارة القصوى المطلقة بالسيلسيوس

TABLE NO: 8

STATION	المسطة	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 (المولود) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	السنة	الفترة الزمنية
GENEVILLE	البحر	2 0.4	2 3.3	2 5.6	2 8.1	3 2.1	3 6.4	3 8.9	3 8.8	3 5.2	3 1.1	2 4.6	2 6.6	3 4.9	1 3 - 3 7
MCCRERY	البحر	2 1.7	2 3.0	2 6.3	3 1.0	3 3.3	3 7.7	4 0.6	4 0.1	3 7.2	3 0.6	2 5.8	2 0.4	4 0.6	1 3 - 3 7
EL OHEB	الواد	2 7.4	3 2.6	3 7.4	4 0.8	4 4.7	5 1.6	5 4.0	5 0.4	5 3.2	4 3.5	3 7.7	2 7.0	5 4.0	1 3 - 3 7
TANCOORET	تورنت	2 7.0	3 2.6	3 7.7	4 0.2	4 2.4	4 7.2	4 3.5	4 9.8	4 4.8	4 0.0	3 3.2	2 7.0	4 9.8	1 3 - 3 7
EL AYOUD	البحر	2 2.5	2 7.3	2 3.3	3 4.5	3 4.0	4 0.0	4 3.0	4 3.0	3 6.8	3 3.0	2 4.5	2 3.0	4 3.0	1 3 - 3 7
AIN SEFVA	من السهول	2 1.6	2 4.1	2 3.1	3 2.3	3 5.6	4 0.1	4 1.9	4 2.9	4 0.7	3 4.4	2 5.2	2 4.0	4 2.9	1 3 - 3 7
GHADDAIA	لورايه	2 8.0	3 1.8	3 6.0	3 9.0	4 2.3	4 6.3	4 9.5	4 4.0	4 4.6	4 1.2	3 0.4	2 6.0	4 9.5	1 3 - 3 7
OGANOLA	لورايه	2 7.9	3 3.8	3 4.9	3 9.8	4 4.9	4 6.3	4 7.5	4 7.8	4 4.6	3 9.0	3 2.6	2 6.0	4 7.8	1 3 - 3 7
HAASI KESLAUD	حاصي سنجو	2 8.2	3 2.6	3 5.4	3 8.9	4 5.1	4 6.7	4 8.5	4 7.4	4 5.2	3 9.3	3 2.5	2 6.2	4 8.5	1 3 - 3 7
COLONS BECHAN	ميدان	2 5.0	3 0.2	3 4.6	3 7.8	3 9.2	4 2.3	4 3.2	4 3.1	4 0.7	3 5.0	2 4.5	2 4.6	4 3.2	1 3 - 3 7
ONIED D'ELLAL	لورايه	2 3.8	3 0.8	3 4.4	4 3.6	4 2.6	4 7.0	4 9.5	4 9.0	4 7.0	3 9.8	3 1.4	2 7.0	4 9.5	1 3 - 3 7
EL COLEA	البحر (البحر)	2 7.5	3 3.0	3 7.3	4 2.2	4 3.7	4 4.9	4 6.9	4 6.5	4 4.0	3 8.1	3 2.3	2 8.0	4 6.9	1 3 - 3 7
TITIMOR	لورايه	2 8.4	3 4.0	3 7.0	4 0.2	4 4.8	4 7.4	4 7.5	4 3.2	4 2.5	4 0.2	3 4.7	2 7.0	4 9.2	1 3 - 3 7
IS ANHAK	من أم الناس	2 9.0	3 3.9	3 6.8	3 9.8	4 5.0	4 5.8	4 3.5	4 4.6	4 2.5	3 9.6	3 4.7	2 9.6	4 5.8	1 3 - 3 7
AMAR	امرار	3 0.5	3 4.3	4 0.7	4 1.3	4 4.8	4 7.4	4 8.3	4 7.7	4 6.4	3 9.9	3 5.7	2 9.7	4 4.3	1 3 - 3 7
TINDONT	من السهول	3 0.1	3 4.4	3 8.5	3 9.9	4 1.9	4 4.1	4 5.3	4 6.9	4 3.0	3 9.7	3 3.4	2 6.3	4 6.9	1 3 - 3 7
IS SALAT	من السهول	3 1.5	3 4.9	4 0.0	4 3.0	4 7.6	4 8.1	4 8.4	4 4.4	4 6.2	4 1.2	3 6.1	2 6.2	4 4.4	1 3 - 3 7
DJABET	ميدان	2 7.2	3 1.0	3 6.2	3 9.5	4 1.0	4 2.1	4 1.1	3 9.5	3 3.0	3 6.3	3 1.1	2 6.7	4 2.1	1 3 - 3 7
TANANARARY	ميدان	2 6.6	3 0.2	3 3.0	3 7.7	3 4.0	3 6.7	3 8.2	3 7.2	3 6.0	3 4.1	2 9.4	2 8.2	3 4.7	1 3 - 3 7

جدول رقم 8

ABSOLUTE MINIMUM TEMPERATURE

درجة الحرارة الصغرى المطلقة بالسليسيوس

جدول رقم 10

STATIONS	المسطة	NOTES ON THE TABLE												السنة	الفترة الزمنية
		يناير (جانفاري)	فبراير (شباط)	مارس (آذار)	أبريل (نيسان)	مايو (ايار)	يونيو (حزيران)	يوليو (تموز)	أغسطس (آب)	سبتمبر (أيلول)	أكتوبر (تشرين الأول)	نوفمبر (تشرين الثاني)	ديسمبر (كانون الأول)	المتوسط	PERIOD
CAP BOUENNET	قبة بونيه	0 1.0	0 1.0	0 2.7	0 4.0	0 7.0	1 1.0	1 4.4	1 3.7	1 1.0	0 8.2	0 4.0	0 4.0	0 0.0	3 7
COCHIN	كوتشين	0 1.0	0 1.0	0 2.7	0 4.0	0 7.0	1 1.0	1 4.4	1 3.7	1 1.0	0 8.2	0 4.0	0 4.0	0 1.0	3 7
CAP DE GAUEN	قبة دي غاون	0 1.0	0 1.0	0 2.7	0 4.0	0 7.0	1 1.0	1 4.4	1 3.7	1 1.0	0 8.2	0 4.0	0 4.0	-0 3.2	3 7
CAP HENOT	قبة هنوت	0 1.0	0 1.0	0 2.7	0 4.0	0 7.0	1 1.0	1 4.4	1 3.7	1 1.0	0 8.2	0 4.0	0 4.0	-0 0.2	3 7
CAP STOLT	قبة ستولت	0 1.0	0 1.0	0 2.7	0 4.0	0 7.0	1 1.0	1 4.4	1 3.7	1 1.0	0 8.2	0 4.0	0 4.0	-0 4.0	3 7
LA CALLE	لا كال	0 1.0	0 1.0	0 2.7	0 4.0	0 7.0	1 1.0	1 4.4	1 3.7	1 1.0	0 8.2	0 4.0	0 4.0	0 1.0	3 7
ELVA HACHAC	إلوا هاشاك	0 1.0	0 1.0	0 2.7	0 4.0	0 7.0	1 1.0	1 4.4	1 3.7	1 1.0	0 8.2	0 4.0	0 4.0	0 0.6	3 7
AIR EL KASR	أير إلكاسر	0 1.0	0 1.0	0 2.7	0 4.0	0 7.0	1 1.0	1 4.4	1 3.7	1 1.0	0 8.2	0 4.0	0 4.0	-0 4.1	3 7
SKINIA	سكينيا	0 1.0	0 1.0	0 2.7	0 4.0	0 7.0	1 1.0	1 4.4	1 3.7	1 1.0	0 8.2	0 4.0	0 4.0	-0 6.2	3 7
ANNAH	أننا	0 1.0	0 1.0	0 2.7	0 4.0	0 7.0	1 1.0	1 4.4	1 3.7	1 1.0	0 8.2	0 4.0	0 4.0	0 0.0	3 7
MOUDU EL BANZI	مودو إلبانزي	0 1.0	0 1.0	0 2.7	0 4.0	0 7.0	1 1.0	1 4.4	1 3.7	1 1.0	0 8.2	0 4.0	0 4.0	-0 0.6	3 7
AGNIS	أغنيس	0 1.0	0 1.0	0 2.7	0 4.0	0 7.0	1 1.0	1 4.4	1 3.7	1 1.0	0 8.2	0 4.0	0 4.0	-0 0.3	3 7
CAP AVIA	قبة أفيا	0 1.0	0 1.0	0 2.7	0 4.0	0 7.0	1 1.0	1 4.4	1 3.7	1 1.0	0 8.2	0 4.0	0 4.0	-0 3.4	3 7
DINDJILI	دينديلي	0 1.0	0 1.0	0 2.7	0 4.0	0 7.0	1 1.0	1 4.4	1 3.7	1 1.0	0 8.2	0 4.0	0 4.0	0 0.5	3 7
BOUARELA OBSERVATOIRE	بوارة لا ملاحظة	0 1.0	0 1.0	0 2.7	0 4.0	0 7.0	1 1.0	1 4.4	1 3.7	1 1.0	0 8.2	0 4.0	0 4.0	-0 2.2	3 7
BOUARELA AID AL-KHAR	بوارة لا عيادة الخار	0 1.0	0 1.0	0 2.7	0 4.0	0 7.0	1 1.0	1 4.4	1 3.7	1 1.0	0 8.2	0 4.0	0 4.0	-0 1.0	3 7
ALGER UNIVERSITY	الجزائر الجامعة	0 1.0	0 1.0	0 2.7	0 4.0	0 7.0	1 1.0	1 4.4	1 3.7	1 1.0	0 8.2	0 4.0	0 4.0	0 1.0	3 7
ALGER FORT	الجزائر القلعة	0 1.0	0 1.0	0 2.7	0 4.0	0 7.0	1 1.0	1 4.4	1 3.7	1 1.0	0 8.2	0 4.0	0 4.0	0 1.0	3 7
CAP CANON	قبة كانون	0 1.0	0 1.0	0 2.7	0 4.0	0 7.0	1 1.0	1 4.4	1 3.7	1 1.0	0 8.2	0 4.0	0 4.0	-0 0.4	3 7
SEN FREDI	سن فريدي	0 1.0	0 1.0	0 2.7	0 4.0	0 7.0	1 1.0	1 4.4	1 3.7	1 1.0	0 8.2	0 4.0	0 4.0	-0 0.8	3 7
STACOLI	ستاكولي	0 1.0	0 1.0	0 2.7	0 4.0	0 7.0	1 1.0	1 4.4	1 3.7	1 1.0	0 8.2	0 4.0	0 4.0	-0 1.3	3 7
TIZI OUIZOU	تيزي أويزو	0 1.0	0 1.0	0 2.7	0 4.0	0 7.0	1 1.0	1 4.4	1 3.7	1 1.0	0 8.2	0 4.0	0 4.0	-0 1.0	3 7
BEAIA	بيايا	0 1.0	0 1.0	0 2.7	0 4.0	0 7.0	1 1.0	1 4.4	1 3.7	1 1.0	0 8.2	0 4.0	0 4.0	-0 1.0	3 7
EL KILLA	إلكيلا	0 1.0	0 1.0	0 2.7	0 4.0	0 7.0	1 1.0	1 4.4	1 3.7	1 1.0	0 8.2	0 4.0	0 4.0	-0 2.3	3 7

ABSOLUTE MINIMUM TEMPERATURE °C

درجة الحرارة الصغرى المطلقة بالسيلسيوس

جدول رقم ١٠

MONTHS OF THE YEAR

السنه

السوى

الفترة الزمنية

STATION	المدينة	يناير (كانين 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 (كانين الأول) DECEMBER	السوى YEARLY	الفترة الزمنية PERIOD
MOJIB	مصيصة	-0 2 0	-0 0 5	-0 0 2	0 1 0	0 5 0	0 8 5	1 0 8	1 0 8	0 9 8	0 7 0	0 2 0	-0 1 5	-0 2 0	1 3 - 3 7
TEHIA	تهية	-0 2 1	-0 1 0	-0 0 3	0 3 0	0 6 8	0 9 0	1 2 0	1 1 0	0 9 0	0 6 3	0 2 3	-0 5 3	-0 5 3	1 3 - 3 7
AKKALA	الوكلاء	-0 0 2	-0 0 4	0 2 0	0 3 5	0 4 5	0 6 4	1 3 4	1 5 2	1 2 1	0 8 5	0 3 0	-0 0 5	-0 0 2	1 3 - 3 7
EL KHASAB	الخراب	-0 0 5	-0 0 3	0 0 5	0 2 4	0 6 1	0 8 9	1 1 6	1 1 8	0 9 0	0 6 1	0 3 5	0 0 5	-0 0 5	1 3 - 3 7
ALDER (DAS EL KEDRA)	دار الجبل (السدرة)	-0 1 0	-0 1 0	-0 1 0	0 0 3	0 4 5	0 6 3	1 0 3	1 1 6	0 8 2	0 5 1	0 0 0	0 0 0	-0 1 0	1 3 - 3 7
AIR ORIGINAT	من ارتفاع	0 0 5	0 1 0	0 1 0	0 0 5	0 5 4	1 0 0	1 4 0	1 4 8	1 0 0	0 6 4	0 1 5	-0 2 8	-0 2 8	1 3 - 3 7
BOG IMVAIL	بواسطيل	0 1 2	0 1 4	0 3 0	0 3 8	0 8 1	1 0 4	1 5 5	1 3 8	1 0 7	0 7 3	0 5 4	-0 2 5	-0 1 2	1 3 - 3 7
PORT NATIONAL	المنفذ الوطني	0 4 5	-0 4 0	-0 5 0	-0 1 0	0 0 8	0 7 5	1 0 6	1 1 0	0 5 3	0 1 6	-0 2 0	-0 7 3	-0 7 3	1 3 - 3 7
ORTO NABSA	وادي نابس	0 0 4	0 1 5	0 2 5	0 5 5	0 9 0	1 2 5	1 3 0	1 4 0	0 7 0	0 6 4	0 5 0	0 4 5	0 0 4	1 3 - 3 7
CHERCHELL	تيريل	0 2 0	0 2 6	-0 1 0	0 1 8	0 7 0	1 0 4	1 4 8	1 5 0	1 1 8	1 0 0	0 5 7	0 2 9	-0 1 0	1 3 - 3 7
NICHLAT	من الحمام	-0 5 0	-0 4 8	-0 2 6	-0 1 0	-0 0 6	0 6 0	1 0 2	0 9 2	0 5 2	0 0 0	-0 3 0	-0 9 0	-0 9 0	1 3 - 3 7
TEHIL THOOLA	التيلا اولا	-0 2 0	-0 2 0	-0 3 5	0 1 5	0 4 6	0 3 4	1 3 2	1 4 7	1 2 5	0 4 0	0 1 5	-0 1 0	-0 3 5	1 3 - 3 7
EL TAYEB	التيه	0 0 6	0 1 6	0 2 6	0 7 8	0 7 8	1 2 2	1 4 8	1 7 0	1 2 0	0 8 0	0 5 2	0 2 0	-0 0 6	1 3 - 3 7
BOULAVD	بو جارد	-0 4 0	-0 3 0	-0 4 0	-0 1 0	0 0 9	0 6 3	0 8 0	0 8 8	0 8 0	0 4 0	-0 0 2	-0 2 5	-0 0 0	1 3 - 3 7
THOUB	تشر السنتيل المسكون	0 1 8	0 2 0	0 1 6	0 5 0	0 7 5	1 1 1	1 4 0	1 6 0	1 0 4	0 7 4	0 5 0	0 0 0	0 0 0	1 3 - 3 7
ORTALA	جبل	-0 3 0	-0 3 3	-0 2 2	0 0 2	0 1 8	0 4 8	1 0 0	1 1 0	0 7 5	0 4 6	0 0 5	-0 2 4	-0 3 3	1 3 - 3 7
BOJIA	بوج	-1 1 4	-0 9 5	-0 7 1	-0 3 5	-0 1 0	0 3 5	0 8 5	0 6 9	0 4 9	0 0 5	-0 3 5	-0 7 2	-1 1 4	1 3 - 3 7
LAC DE NOUELA	بحيرة نويا	-0 6 0	-0 6 2	-0 9 4	-0 3 5	-0 3 1	0 4 5	0 9 0	1 0 0	0 3 5	0 0 0	-0 3 1	-0 8 2	-0 9 4	1 3 - 3 7
KHEDILLAN	خيدلا	-0 1 6	-0 5 0	-0 1 5	-0 0 3	0 3 0	0 9 0	0 9 6	1 1 1	0 7 0	0 0 1	0 0 4	-0 6 4	-0 6 4	1 3 - 3 7
OUKERT	وكرت	-0 3 5	-0 4 0	-0 2 0	-0 1 0	0 4 0	0 9 0	1 2 0	1 2 0	0 8 5	0 4 5	-0 1 0	-0 3 0	-0 4 0	1 3 - 3 7
KLIANA	الكلان	-0 4 0	-0 2 6	-0 3 3	0 0 2	-0 0 2	0 7 2	1 2 0	1 2 1	0 9 3	0 3 1	0 0 1	-0 1 9	-0 4 0	1 3 - 3 7
CONSTANTINE	قسنطينة	-0 5 0	-0 5 6	-0 3 5	-0 3 5	0 1 1	0 4 7	0 7 0	0 9 0	0 5 3	0 2 0	-0 2 4	-0 4 8	-0 5 6	1 3 - 3 7
SCUR ARBAH	سور الاربار	-0 5 1	-0 4 9	-0 3 6	-0 3 0	0 0 9	0 4 0	0 6 5	0 8 4	0 6 0	0 0 0	0 2 4	-0 9 0	-0 9 0	1 3 - 3 7
MEDEA	المدية	-0 4 0	-0 6 0	-0 6 5	-0 2 0	0 0 0	0 6 0	0 7 8	0 5 0	0 7 0	0 1 6	-0 1 0	-0 4 5	-0 6 3	1 3 - 3 7
AIR DELIA	عين الدلف	-0 4 0	-0 1 5	-0 1 0	0 1 0	0 5 0	0 6 5	1 5 0	1 0 5	0 9 0	0 1 8	-0 1 8	-0 5 6	-0 5 6	1 3 - 3 7

ABSOLUTE MINIMUM TEMPERATURE °

درجة الحرارة الصغرى المطلقة بالسيلسيوس

جدول رقم ١٠

STATION	المحطة	NOTES ON THE TABLE												السنة	الفترة الزمنية
		كانون الثاني (يناير)	فبراير (شباط)	مارس (آذار)	أبريل (نيسان)	مايو (ايار)	يونيو (حزيران)	يوليو (تموز)	أغسطس (آب)	سبتمبر (يلول)	أكتوبر (تشرين الأول)	نوفمبر (تشرين الثاني)	ديسمبر (كانون الأول)	YEARLY	PERIOD
LES ATRIERS	الأتريز	0 8.0	-0 5.2	-0 3.2	-0 1.7	0 0.3	0 6.8	0 9.9	1 1.3	0 6.8	0 3.0	-0 0.7	-0 0.4	-0 8.0	13 - 37
SHARIZ	الشرايز	0 0.6	-0 1.5	0 0.3	0 4.5	0 8.0	1 0.5	0 9.0	1 1.5	1 0.5	0 8.0	0 3.5	0 0.0	-0 0.0	13 - 37
EL ASHAF	الاشاف	-0 3.2	-0 2.0	-0 2.0	-0 0.5	0 1.3	0 9.8	1 3.7	1 4.0	0 9.8	0 4.0	0 0.6	-0 0.2	-0 3.2	13 - 75
SOCATA (COLONY)	سوقا (الكلية)	-1 1.4	-1 1.8	-0 8.2	-0 6.5	-0 4.9	0 1.8	0 3.5	0 2.8	0 2.3	-0 2.9	-0 5.2	-1 0.1	-1 1.8	13 - 37
SELIFA	سليف	-0 6.4	-0 6.2	-0 5.6	-0 2.4	-0 2.3	0 3.2	0 7.0	0 8.4	0 4.8	-0 0.5	-0 2.8	-0 9.3	-0 9.3	13 - 37
ADWALE	أدواله	-0 8.6	-0 8.0	-0 7.5	-0 2.0	0 0.5	0 4.7	0 9.4	0 8.0	0 6.5	0 0.8	-0 2.4	-0 7.0	-0 8.6	13 - 37
ARD EL BEIDA	أرد العبيدة	-0 5.1	-0 4.0	-0 4.9	-0 4.3	0 1.8	0 5.1	0 8.9	1 1.5	0 6.1	0 1.2	-0 1.3	-0 4.2	-0 5.1	13 - 37
EL EULIA	الاوليا	-0 7.0	-0 6.0	-0 5.4	-0 5.0	0 1.2	0 3.0	0 7.0	0 5.2	0 3.0	-0 1.0	-0 3.0	-0 9.0	-0 9.0	13 - 37
BERMATA	برمات	-0 5.3	-0 5.0	-0 5.0	-0 4.0	0 0.0	0 3.4	0 7.6	0 7.5	0 5.5	0 0.0	-0 3.3	-0 6.3	-0 6.3	13 - 37
CAP IVI	كاف إيفي	0 0.0	0 1.2	0 0.2	0 6.0	0 6.5	1 0.8	1 2.9	1 5.0	1 1.9	0 8.3	0 5.1	0 1.0	0 0.0	13 - 37
BERDOUMATA	بردموتا	-0 8.4	-0 8.9	-0 6.0	-0 3.5	-0 1.2	0 3.0	0 6.9	0 7.4	0 3.0	0 0.5	-0 3.5	-1 3.0	-1 3.0	13 - 37
BOUJ BOU ABREJIV	بوج بوج أبريجيف	-0 6.9	-0 8.2	-0 2.9	-0 2.1	0 0.8	0 6.0	0 9.8	0 8.8	0 6.4	0 1.1	-0 2.2	-0 4.9	-0 4.9	13 - 37
MOUSTAHAM	موشطام	0 3.0	0 2.3	0 2.6	0 6.3	0 9.2	1 1.9	1 5.0	1 5.7	1 2.1	0 8.8	0 5.2	0 1.4	0 1.4	13 - 37
BOUJANT	بوجانت	-0 5.8	-0 4.8	-0 6.0	-0 0.3	0 1.2	0 5.2	0 9.6	0 8.0	0 5.4	0 2.1	0 2.1	-0 8.1	-0 8.1	13 - 37
EL ROUABER	العروابر	-0 6.7	-0 4.2	-0 5.0	-0 3.0	0 0.4	0 7.0	0 9.4	1 1.8	0 6.4	0 0.8	0 0.0	-0 5.4	-0 6.7	13 - 37
SIDI AZIZA	سدي أزيزا	-0 8.0	-0 4.7	-0 5.2	-0 2.9	0 0.4	0 5.7	1 0.8	0 8.2	0 4.0	0 0.0	-0 3.1	-1 2.4	-1 2.4	13 - 37
AYRI NOUGA	أيري نوجا	-0 6.0	-0 4.0	-0 3.0	-0 4.0	0 0.6	0 4.0	0 8.8	0 8.2	0 5.8	0 0.6	-0 2.0	-0 6.2	-0 6.2	13 - 37
TERRET EL HAUD	تيريت العاود	0 4.9	-0 7.2	-0 9.0	-0 3.3	0 0.7	0 5.5	0 9.0	0 8.8	0 6.0	0 1.1	-0 2.5	-0 6.0	-0 6.0	13 - 37
CAP FALLOON	كاف فالون	0 0.4	0 2.6	0 0.0	0 3.6	0 7.0	0 7.8	1 2.8	1 5.2	1 4.0	0 8.0	0 0.3	0 2.0	0 0.0	13 - 37
RELIZARE	رليزاره	-0 5.3	-0 3.0	-0 1.4	0 1.0	0 3.2	0 8.8	1 2.2	1 3.4	0 9.5	0 4.0	0 0.0	-0 1.9	-0 5.3	13 - 37
BOU TALLIS	بوج تاليس	-1 1.0	-1 1.0	-1 1.5	-0 6.5	-0 4.0	0 0.5	0 4.0	0 6.0	0 2.5	-0 6.0	-0 5.0	-1 1.0	-1 1.5	13 - 37
EL ANCHOR	العنصر	0 1.3	0 1.0	0 2.2	0 6.2	0 7.6	1 1.0	1 6.0	1 6.6	1 2.0	0 9.0	0 4.6	0 1.0	0 1.0	13 - 37
ORAN	وران	-0 2.6	-0 1.0	-0 0.6	0 0.2	0 5.4	1 0.0	1 3.4	1 2.0	0 9.6	0 1.2	0 0.6	-0 3.0	-0 3.0	13 - 75
WILAH	ويلاه	-0 6.3	-0 7.0	-0 6.8	-0 5.5	-0 3.0	0 2.0	0 8.8	0 7.3	0 2.4	-0 2.6	-0 4.5	-1 4.0	-1 4.0	13 - 37
BATNA	باتنة	-0 8.5	-1 0.0	-0 6.8	-0 6.4	-0 3.6	0 3.2	0 7.4	0 5.6	0 4.0	-0 1.8	-0 6.5	-1 2.4	-1 2.4	13 - 37

TABLE NO: 10

ABSOLUTE MINIMUM TEMPERATURE °C

درجة الحرارة الصغرى المطلقة بالسيلسيوس

جدول رقم ١٠ :

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السوى	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
TRIPOLI	طرابلس	-0 5.0	-0 4.8	-0 3.8	-0 1.2	0 2.2	0 7.5	1 0.3	1 0.6	0 6.3	0 3.0	0 3.0	-0 5.0	-0 5.0	13 - 37
MASCARA	مسكرا	-0 3.0	-0 2.8	-0 3.0	-0 2.0	0 4.0	0 7.2	1 2.3	1 3.8	0 6.2	0 4.0	0 0.0	-0 1.0	-0 3.0	13 - 37
TIARET	تيارت	-0 8.4	-0 5.4	-0 6.1	-0 1.3	0 0.1	0 6.2	0 9.8	1 0.8	0 8.1	0 0.0	0 2.0	-0 5.3	-0 8.4	13 - 37
BARICA	بريكة	-0 5.0	-0 5.2	-0 3.6	0 2.4	0 5.6	0 8.8	1 6.0	1 5.0	0 6.0	0 0.4	-0 2.6	-0 6.2	-0 6.2	13 - 37
STID BEN ABDA	ستيد بن ابد	-0 0.2	0 0.2	0 1.2	0 4.0	0 6.6	1 0.0	1 3.2	1 1.8	1 0.8	0 7.6	0 4.0	-0 0.2	-0 0.2	13 - 37
ARJIS	الريس	-0 7.6	-0 6.0	-0 6.0	0 0.0	0 3.0	0 8.0	1 1.0	0 7.0	0 3.2	0 1.0	-0 0.5	-0 7.0	-0 7.6	13 - 37
THIRIAVILLE	ثريا	-0 5.4	-0 4.9	-0 3.2	-0 2.0	0 1.6	0 6.4	0 7.3	0 9.1	0 6.0	-0 0.3	-0 3.0	-0 3.9	-0 5.4	13 - 37
EL KAHYANA	القهانة	-0 3.0	-0 2.2	-0 1.4	0 2.4	0 5.8	1 1.4	1 5.6	1 5.0	1 0.8	0 5.0	0 0.0	-0 4.0	-0 4.0	13 - 37
BENI RAY	بنى راي	0 1.0	0 1.3	0 2.8	0 6.2	0 8.7	1 1.0	1 5.0	1 3.0	0 9.3	0 7.0	0 7.0	0 2.0	0 1.0	13 - 37
BIDI BEL ABDES	بيدي بل ابدس	-0 4.6	0 5.0	-0 4.2	-0 1.6	-0 0.6	0 7.0	0 9.4	0 9.2	0 4.0	0 0.2	-0 2.9	-0 3.4	-0 5.0	13 - 37
CHELLALA	شلال	-0 5.0	-0 4.6	-0 4.0	-0 2.0	0 1.5	0 4.5	0 9.7	0 9.5	0 5.1	0 2.0	-0 2.2	-0 6.0	-0 6.0	13 - 37
BOU SALEM	بو سلع	-0 1.8	0 0.0	0 0.0	0 3.2	0 5.8	1 1.0	1 5.0	1 3.0	0 9.4	0 4.0	0 1.0	-0 0.9	-0 1.8	13 - 37
BOUJAI	بوجاي	-0 6.3	-0 4.6	-0 6.5	-0 3.3	0 1.3	0 5.1	0 9.0	0 7.3	0 3.4	-0 1.4	-0 2.1	-1 1.0	-1 1.0	13 - 37
GAUJACOST	غوجاكوست	0 0.0	0 0.0	0 2.0	0 6.0	0 7.2	1 0.4	1 5.2	1 4.8	0 3.0	0 7.4	0 6.0	0 1.0	0 0.0	13 - 37
TEMOUCR	تمسان	-0 6.0	-0 4.0	-0 1.0	0 1.9	0 5.0	0 8.0	1 3.2	1 3.9	0 9.8	0 4.0	0 3.2	-0 2.0	-0 6.0	13 - 37
SAIDA	سعيدة	-0 5.2	-0 5.2	-0 5.0	-0 3.0	0 1.0	0 4.0	0 9.0	0 7.0	0 4.0	-0 1.0	-0 4.0	-0 7.0	-0 7.0	13 - 37
ORGO ELISSAM	ورطيس	-0 8.0	-0 9.5	-1 0.0	-0 8.0	-0 3.0	0 1.4	0 4.6	0 4.0	-0 0.2	-0 5.0	-0 9.0	-1 1.0	-1 1.0	13 - 37
BAJRA	باجرا	-0 1.0	0 0.2	0 0.1	0 5.5	0 8.4	1 4.2	1 9.0	1 8.0	1 2.0	0 8.0	0 2.0	-0 1.0	-0 1.0	13 - 75
BAJRA	باجرا	-0 8.0	-0 7.0	-0 7.6	-0 1.4	0 0.4	0 2.2	0 8.4	0 8.0	0 4.6	-0 1.2	-0 3.0	-0 8.0	-0 8.0	13 - 37
BOUALGIA	بوالجيا	-0 9.5	-0 8.5	-0 7.5	-0 7.0	-0 4.1	0 2.0	0 6.0	0 7.0	0 2.9	-0 2.2	-0 6.5	-0 9.3	-0 9.5	13 - 37
BOUALJA	بوالجا	-0 9.8	-1 2.0	-1 0.0	-0 5.3	-0 2.5	0 4.0	0 6.1	0 7.8	0 1.0	-0 2.1	-0 4.7	-0 9.4	-1 2.0	13 - 37
AIR EL GOFIA	عين الجوف	-1 1.0	-1 2.0	-1 0.0	-0 6.8	-0 3.5	0 2.6	0 6.5	0 3.8	0 1.0	-0 4.2	-0 5.5	-1 0.5	-1 2.0	13 - 37
EL ARJIS	الريس	-0 4.3	-1 0.0	-1 2.2	-0 5.0	-0 4.0	0 2.2	0 7.0	0 9.0	0 5.0	-0 2.0	-0 8.0	-1 9.0	-1 2.2	13 - 37
AFRAN	افران	-0 7.5	-0 7.7	-0 4.5	-0 2.4	0 0.5	0 4.3	0 8.3	0 8.7	0 3.7	-0 1.0	-0 2.9	-0 7.5	-0 7.7	13 - 37
LENGHENT	الليوط	-0 5.0	-0 3.6	-0 2.0	0 0.5	0 3.0	1 0.0	1 4.8	1 3.0	0 6.7	0 0.8	-0 4.0	-0 8.0	-0 8.0	13 - 69

TABLE NO. 31

AVERAGE RELATIVE HUMIDITY %

معدل الرطوبة النسبية %

جدول رقم 31

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السوي	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		
ALBIAH	البيضاء	77	74	75	75	74	74	71	72	74	73	70	74	74	60 - 69
ALMAHA	الحمراء	80	77	79	79	78	78	74	75	78	78	76	81	78	60 - 75
ALMAHA (DAS EL NEIM)	دار النعيم (البيضاء)	79	77	77	77	74	74	71	71	71	74	74	80	75	60 - 75
CONSTANTINIS	الاستقامة	80	76	76	75	70	65	54	56	67	69	71	80	70	60 - 75
EL ARABY	العراق	84	80	76	74	67	60	53	57	62	73	80	85	71	60 - 75
CHAL	شال	79	74	74	72	69	68	67	67	68	74	76	79	72	60 - 75
MEKKA	مكة	59	50	46	42	36	41	36	37	48	54	56	60	47	60 - 75
LAHJAH	الليحاء	64	55	44	39	34	34	30	28	45	47	56	59	44	60 - 69
EL OVED	الوهد	61	52	50	45	38	35	25	36	42	52	55	63	48	60 - 69
GHADIFA	غذيفة	57	48	44	39	31	31	25	27	42	52	55	61	43	60 - 75
CHABLA	شابلا	59	48	42	36	31	30	26	25	38	42	55	61	42	60 - 69
BAHET KENDLOED	باحت كندلود	59	46	40	34	29	25	22	26	36	45	53	59	39	60 - 69
COLOM BERRAL	كولوم بئرال	53	45	35	35	29	25	19	21	31	42	52	56	36	60 - 75
EL GOKLA	الغوكلا	58	49	40	35	31	27	25	26	35	42	52	59	36	60 - 75
YERHOM	يرحمون	48	36	30	26	22	18	15	17	25	34	40	46	30	60 - 69
IS ARABIA	إس أرابيا	47	38	31	27	25	21	20	23	30	38	41	47	32	60 - 69
AMMAH	أممها	44	34	26	23	19	17	15	17	22	32	39	44	28	60 - 75
YERHAY	يرهاى	46	41	37	38	35	35	21	22	31	41	49	49	37	60 - 75
IS ALLAH	إس الله	34	31	25	23	20	17	14	16	25	28	32	36	25	60 - 69
BAHAR	بهار	34	28	24	22	20	20	19	22	25	28	30	36	26	60 - 69
YERHOM	يرحمون	25	23	19	19	19	20	20	22	24	29	29	26	23	60 - 75

STATION	المستطبة	MONTHS OF THE YEAR												السوى	الفترة الزمنية
		(كانون الثاني) JANUARY	يناير (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	كانون الأول (ديسمبر) DECEMBER	THAT	PERIOD
OLD DOBARSORT	البحر	72	70	67	63	64	63	58	60	65	69	69	71	66	13 - 37
ALICIA	البحر	77	77	74	69	71	72	72	74	77	77	78	79	73	13 - 37
TRIT OROO	البحر	79	75	65	68	65	56	48	50	57	68	73	77	65	13 - 37
DELAIA	البحر	79	75	73	73	74	73	74	73	73	73	74	76	74	13 - 37
ALMO (OLD EL JEM)	البحر	76	75	71	69	73	79	72	74	75	74	75	75	74	13 - 37
OLD TR'ING	البحر	79	77	73	72	72	72	71	70	73	75	76	77	74	13 - 37
KILIANA	البحر	78	71	69	62	61	57	47	51	60	64	72	75	64	13 - 37
ONESTANTINE	البحر	80	77	78	76	70	79	77	78	79	78	80	79	78	13 - 37
DEJIT	البحر	73	69	58	52	52	44	35	34	46	60	69	76	56	13 - 37
MEFALAH	البحر	73	70	71	66	67	69	70	74	73	70	75	75	70	13 - 37
COAL	البحر	76	72	69	67	71	72	74	74	73	77	73	74	73	13 - 37
BATHA	البحر	69	68	56	46	46	41	32	31	43	59	68	71	53	13 - 37
THOCHIA	البحر	65	64	55	45	47	38	33	35	45	57	60	70	52	13 - 37
BOHRA	البحر	59	55	44	33	32	27	21	26	36	46	54	61	41	13 - 37
LAHOUAT	البحر	60	46	41	35	32	28	26	24	37	42	49	59	40	13 - 37
ALD	البحر	56	50	39	27	29	24	19	23	28	36	54	57	37	13 - 37

AVERAGE DAILY EVAPORATION mm (مليمتر)

(ملي)

معدل كمية التبخر اليومية بالملي

جدول رقم ١٢ :

MONTHS OF THE YEAR															السنة		السنوي		الفترة الزمنية	
STATION	المطلة	يناير (كانون الثاني)	فبراير (شباط)	مارس (آذار)	أبريل (نيسان)	مايو (ايار)	يونيو (حزيران)	يوليو (تموز)	أغسطس (آب)	سبتمبر (يلول)	أكتوبر (تشرين الأول)	نوفمبر (تشرين الثاني)	ديسمبر (كانون الأول)	TOTAL	PERIOD	السنوي	الفترة الزمنية			
BEIRUT	بيروت	0 2.0	0 2.6	0 2.6	0 3.9	0 3.1	0 3.3	0 4.1	0 4.0	0 3.4	0 3.3	0 3.2	0 2.3	0 3.1	60 - 69	31 - 75	31 - 75			
AMMAN	عمان	0 2.3	0 3.0	0 3.1	0 3.3	0 3.6	0 4.7	0 5.9	0 5.5	0 4.4	0 3.6	0 3.1	0 2.3	0 3.7	31 - 75	31 - 75	31 - 75			
ALQADISIA (SAL EL NEJIM)	دار القديس (سليم)	0 1.9	0 2.3	0 2.5	0 2.7	0 3.2	0 3.4	0 4.3	0 4.2	0 3.9	0 3.2	0 2.6	0 1.9	0 3.0	31 - 75	31 - 75	31 - 75			
QONSTANTINE	قسنطينة	0 1.9	0 2.6	0 2.9	0 3.6	0 4.6	0 5.6	0 6.6	0 7.6	0 5.5	0 3.8	0 3.2	0 2.0	0 4.3	31 - 75	31 - 75	31 - 75			
AL ALGER	الجزائر	0 1.4	0 2.0	0 2.3	0 2.8	0 3.8	0 5.7	0 6.8	0 6.6	0 4.6	0 2.7	0 1.9	0 1.2	0 3.5	31 - 75	31 - 75	31 - 75			
ORAN	ورن	0 1.8	0 2.3	0 2.7	0 3.1	0 3.8	0 4.1	0 5.0	0 5.0	0 4.3	0 2.9	0 2.3	0 1.6	0 3.3	31 - 75	31 - 75	31 - 75			
BISKRA	بسكرة	0 4.3	0 6.0	0 7.5	0 9.6	1 1.8	1 1.7	1 4.1	1 3.5	0 9.0	0 6.9	0 5.5	0 4.7	0 8.7	31 - 75	31 - 75	31 - 75			
LAGOUAT	لاويط	0 3.1	0 4.7	0 6.0	0 7.0	0 9.1	1 0.3	1 3.1	1 2.5	0 8.4	0 5.7	0 3.7	0 2.9	0 7.2	30 - 69	60 - 69	60 - 69			
EL OUDJ	الوادي	0 3.5	0 5.3	0 6.2	0 8.2	1 0.0	1 1.6	0 9.7	1 0.0	0 8.7	0 5.5	0 4.4	0 3.7	0 7.3	60 - 69	31 - 75	31 - 75			
SAHMATIA	سمرات	0 3.6	0 5.6	0 6.9	0 9.0	1 1.9	1 2.3	1 2.9	1 3.3	1 1.0	0 7.6	0 5.5	0 4.2	0 8.7	31 - 75	31 - 75	31 - 75			
SAHARA	صحراء	0 3.7	0 5.3	0 7.4	1 0.1	1 2.0	1 3.5	1 5.0	1 4.2	1 0.1	0 7.0	0 4.8	0 3.7	0 8.9	60 - 69	60 - 69	60 - 69			
BAHJ REHMOUS	بحري	0 4.3	0 6.7	0 8.8	1 1.8	1 4.2	1 8.0	1 7.9	1 5.9	1 2.9	0 8.7	0 5.7	0 4.2	1 0.8	60 - 69	60 - 69	60 - 69			
QONJON BOHAR	قونجون	0 3.7	0 5.7	0 7.5	0 9.2	1 1.6	1 4.0	1 6.9	1 5.9	1 1.4	0 7.9	0 5.2	0 3.8	0 9.4	31 - 75	31 - 75	31 - 75			
EL OUDJ	الوادي	0 4.2	0 6.3	0 9.0	1 1.2	1 3.1	1 5.5	1 6.5	1 5.8	1 2.0	0 8.6	0 5.9	0 4.2	1 0.2	31 - 75	31 - 75	31 - 75			
YITHOUM	يثوم	0 5.3	0 7.6	1 0.4	1 2.1	1 5.4	1 7.5	2 1.6	1 9.3	1 5.3	1 0.8	0 7.7	0 5.3	1 2.3	60 - 69	60 - 69	60 - 69			
IN ALGERIA	في الجزائر	0 6.0	0 8.0	1 1.5	1 4.4	1 6.9	1 8.8	1 8.1	1 7.6	1 4.9	1 1.2	0 8.0	0 5.7	1 2.6	30 - 69	30 - 69	30 - 69			
ALGER	الجزائر	0 7.1	0 9.7	1 2.8	1 4.2	1 8.2	1 9.5	2 3.9	2 2.5	1 9.4	1 3.1	0 9.0	0 6.2	1 4.8	31 - 75	31 - 75	31 - 75			
IN ALGER	في الجزائر	0 5.8	0 8.2	0 9.3	1 1.7	1 3.2	1 4.6	1 7.3	1 7.3	1 2.6	0 9.6	0 6.9	0 5.8	1 1.0	31 - 75	31 - 75	31 - 75			
ALGER	الجزائر	0 4.7	0 6.3	0 8.0	0 9.7	1 0.6	1 2.7	1 3.8	1 3.0	1 0.0	0 8.2	0 5.8	0 4.8	0 9.0	31 - 75	31 - 75	31 - 75			
ALGERIA	الجزائر	0 7.3	0 9.1	1 0.7	1 2.7	1 4.3	1 4.8	1 5.3	1 4.7	1 2.2	0 9.3	0 6.8	0 6.4	1 1.3	31 - 75	31 - 75	31 - 75			

AVERAGE NO. OF DAYS WITH PRECIPITATION

مجلس المجمع

جدول رقم ۱۲۲ :

[illegible]

TABLE NO: 14

AVERAGE NO.OF DAYS WITH PRECIPITATION > 5 mm

معدل عدد أيام الهطول > 5 ملم

جدول رقم ١٤ :

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		
SKIKHA	سكيخا	6	5	4	3	2	2	2	2	2	3	4	6	39	60 - 69
AKHFA	أكفخا	5	4	3	3	2	1	1	1	1	3	3	7	34	60 - 69
DAR EL BEIDA	دار البيضا (الحدادين)	5	4	3	3	2	1	1	1	1	4	5	5	36	60 - 69
CONSTANTINE	تسلفين	4	4	3	3	2	2	2	2	2	3	2	4	30	60 - 69
AL ASHAP	الاشام	2	3	2	3	3	1	1	1	2	3	4	4	27	60 - 69
ORAN	وربان	2	2	2	3	2	1	1	1	2	2	5	4	23	60 - 69
BIJESSA	بيجسا	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	5	09	60 - 69
LAGOUAT	اللاوياد	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	09	60 - 69
EL OUES	الوادي	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	06	60 - 69
GUADAMIA	غواميا	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	04	60 - 69
ORANGLA	وران	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	03	60 - 69
SAHAT REMAOUZ	ساحي سيمو	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	03	60 - 69
ORANGLA	وران	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	05	60 - 69
EL OUES	الوادي	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	02	60 - 69
TRINICORN	التيمن	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	01	60 - 69
IN ARSALA	عين ام العباس	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	02	60 - 69
ARSALE	أرسال	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	02	60 - 69
TEHROUJ	تهدوك	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	02	60 - 69
IN KALAN	عين كالح	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	01	60 - 69
MAHET	محيط	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	02	60 - 69
TMARALBERT	تمارلس	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	03	60 - 69

AVERAGE NO. OF DAYS WITH PRECIPITATION ≥ 10 mm

معدل عدد أيام الأمطار ≥ 10 مم

TABLE NO. 18

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 (إيَّار) 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		
SKIKDA	سكيكدة	4	3	1	2	1	1	0	1	1	2	3	5	23	60 - 69
ALGERIA	الجزائر	4	2	1	1	1	1	0	1	1	2	3	5	19	60 - 69
ORAN EL BEIDA	البيضاء (المرابطة)	2	3	2	2	1	1	0	1	1	1	2	5	21	60 - 69
CONSTANTINE	القسطنطينة	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1	2	5	14	60 - 69
EL ASHER	الاشع	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	3	13	60 - 69
ORAN	ورقان	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	3	11	60 - 69
BISKRA	بيسكرة	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	3	05	60 - 69
LAGHOUAT	الغواط	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	3	04	60 - 69
EL OUDJ	الودج	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	3	01	60 - 69
GHARDEMA	غرداية	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	60 - 69
ORAN	ورقان	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	02	60 - 69
BAJAI FENELONG	باجي سنجو	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	02	60 - 69
BOUCHE BOUCHE	بوشو	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	02	60 - 69
EL OULMA	الولمة (البيضاء)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	60 - 69
TINEN	تينين	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60 - 69
IS ARRAH	إس أم الراي	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	60 - 69
ALBAH	البراق	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60 - 69
STIMOST	ستيفوست	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	60 - 69
IS SALAH	إس صالح	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60 - 69
BAHMET	بحامة	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60 - 69
TENENBOUCHE	تينينبوكة	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	02	60 - 69

جدول رقم 18

TABLE NO. 16

AVERAGE NO. OF DAYS WITH MAX. TEMPERATURES

معدل أيام الحرارة القصوى
جدول رقم ١٦

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السوي	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	TOTAL	PERIOD
SERENA	سرينا	00	00	"	"	02	03	07	10	05	03	"	00	030	60-69
AMARA	أمارة	00	00	"	01	02	04	12	14	07	03	01	00	043	60-69
ALBASTRA (BASE EL BEIR) (البيضا)	دار البيضا (البيضا)	00	"	00	"	01	04	15	18	10	03	00	00	053	60-69
COOPARTINE	البيضا	00	00	00	02	07	10	25	22	10	"	00	00	072	60-69
EL ASHAF	الاشاف	00	"	00	"	07	19	30	29	19	08	01	00	115	60-69
OMAI	ومان	00	00	"	"	02	07	20	24	11	02	"	00	066	60-69
LABSOHAT	اللبسات	00	00	00	02	13	22	31	31	20	03	00	00	121	60-69
RIKRA	ريكة	00	00	"	06	22	27	31	31	25	06	00	00	148	60-69
EL OTED	العتد	00	00	01	07	21	28	21	22	25	09	"	00	134	60-69
QADALIA	قذالية	00	"	02	08	22	27	28	31	25	08	01	00	151	60-69
QALALA	قلا	00	01	03	10	24	29	31	31	29	15	02	00	175	60-69
BAJEL KINAWAD	باجل كينواد	00	01	03	11	24	29	30	30	29	13	03	00	172	60-69
QALAM KINAWAD	قلام كينواد	00	01	03	11	24	29	30	30	29	13	03	00	150	60-69
EL QALAM	القلم (البيضا)	00	"	01	09	24	28	31	31	27	12	01	00	168	60-69
TELKINCH	تلخين	00	02	03	16	29	30	31	29	29	21	04	00	200	60-69
IN AMARA	عين امارة	00	03	16	15	27	30	31	31	29	16	05	00	193	60-69
AMARA	أمارة	00	04	12	19	29	30	30	31	30	23	08	00	216	60-69
TERROST	تروست	01	01	05	17	25	28	31	31	30	18	03	00	187	60-69
IN QALAM	عين قلام	00	07	13	22	30	30	31	31	29	26	13	00	233	60-69
DIHAT	ديها	00	02	06	19	27	30	30	31	29	22	02	00	198	60-69
THAMAMAHAT	تمامة	00	00	02	10	27	29	31	31	28	10	00	00	169	60-69

AVERAGE NO OF DAYS WITH FOG

معدل عدد ايام الضباب

جدول رقم : ١٨

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	TOTAL	PERIOD
BEIRUT	بيروت	1	1	2	2	1	1	0	1	1	2	1	2	03	60 - 69
AMMAN	عمان	2	2	4	1	1	1	0	2	1	1	1	2	15	60 - 69
DAH EL BEIR	داه البير (البيروت)	5	4	1	1	1	1	0	2	1	1	1	2	42	60 - 69
CONSTANTINE	قسنطينة	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	13	60 - 69
AL AIN	العين	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	04	60 - 69
ORAN	وهران	5	3	4	2	2	1	2	2	1	5	1	2	35	60 - 69
BIARRITZ	بياريتز	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	02	60 - 69
LAGOS	لاغوس	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	60 - 69
EL OUD	الود	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	60 - 69
GAZDARA	غازدارا	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	60 - 69
ORANGLA	ورانغلا	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	60 - 69
BAHI PERSHORE	باهي پيرشور	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	60 - 69
COLOMB SECRA	كولوم سكر	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	60 - 69
EL OULEA	الويلية (البيضاء)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	60 - 69
TINIMORE	تينيمور	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	60 - 69
IN AMMAN	عن ام عمان	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	60 - 69
AMMAN	عمان	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	60 - 69
TIRIOUY	تيروي	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	00	60 - 69
IN SALAH	عن صالح	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	00	60 - 69
D/ART	مطار	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	00	60 - 69
TAMERASSET	تامرasset	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	60 - 69

AVG. NO. OF DAYS WITH FROST

مدامہ ایف اے الہ آباد

۱۳۳۳

MONTHS OF THE YEAR		TOTAL	
MONTH	AMOUNT	PERCENT	TOTAL
JANUARY	100000	10.00	1000000
FEBRUARY	100000	10.00	1000000
MARCH	100000	10.00	1000000
APRIL	100000	10.00	1000000
MAY	100000	10.00	1000000
JUNE	100000	10.00	1000000
JULY	100000	10.00	1000000
AUGUST	100000	10.00	1000000
SEPTEMBER	100000	10.00	1000000
OCTOBER	100000	10.00	1000000
NOVEMBER	100000	10.00	1000000
DECEMBER	100000	10.00	1000000
TOTAL	1000000	100.00	10000000

AVERAGE NO. OF DAYS WITH THUNDERSTORMS

معدل عدد أيام العواصف الرعدية

جدول رقم ٢٠ :

STATION	المسطة	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	السنة	الفترة الزمنية
SKETCH	مخطط	3	2	1	2	1	2	1	2	3	2	2	4	25	60-69
AFRABA	مطبة	3	3	1	2	2	3	1	3	4	4	4	3	32	60-69
BAR EL SHEIA	دار البساتين (السراة)	2	3	3	3	3	4	4	2	4	4	4	4	36	60-69
CONSTANTINE	سككيط	1	1	1	2	2	1	1	3	5	2	1	2	27	60-69
AL ASHAP	الاشام	1	1	1	1	2	1	1	3	1	2	2	2	14	60-69
GOAL	وهران	1	1	1	1	2	2	1	4	1	2	2	1	16	60-69
STRODA	سككيط	1	1	1	1	1	3	3	4	4	2	2	4	103	60-69
LAGHOUST	الأولاد	0	0	1	1	1	0	1	4	0	1	0	0	22	60-69
EL OUD	الأود	0	0	1	1	1	0	1	4	0	1	0	0	01	60-69
GHADALA	غرداية	0	0	0	0	1	0	1	4	0	1	0	0	05	60-69
CHASSALA	قارط	0	0	1	0	1	1	0	4	0	1	0	0	06	60-69
BAZI REHAGHO	عاصي	0	0	1	0	1	1	0	4	0	1	0	0	04	60-69
CHASSA REHAGHO	مطبة	0	1	0	1	1	1	1	2	1	1	2	0	09	60-69
EL OUD	تلميم (البيها)	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	0	0	03	60-69
THIMMER	تلميم	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	0	0	02	60-69
IS AMRAB	عن أم الراس	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	0	0	04	60-69
AMRAB	المراب	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	0	0	02	60-69
THIMMER	تلميم	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	0	0	03	60-69
IS SALAH	عن صالح	0	0	1	0	2	0	0	1	0	0	0	1	01	60-69
DIAMER	مطبة	0	0	1	0	2	0	0	1	0	0	0	1	01	60-69
THAMMERT	مطبة	0	0	1	0	2	0	0	1	0	0	0	1	12	60-69

Biochemical Coefficient for Lambages, Ch. Calvet, P. Stewart and A. Glacobb.

دليل الكيمياء الحيوية للكائنات والحيوانات والنباتات

جدول رقم ٢١

TABLE NO. 21

TABLE NO. 1														
STATION	المساحة	H	m	H-m	$\frac{H-m}{2}$	P	q ₂	q ₁	q ₃	q ₄	q ₅	q ₆	PERIOD	
ALGERIA	الجزيرة	3 1.6	0 5.7	2 5.9	1 8.7	0 70 5.0	0 93 3.3	0 70 3.3	4 6.5	0 9.1	3 7.4	0 64 4.6	0 93 3.3	13 - 37
ALGERIA	الجزيرة	3 3.8	0 6.3	2 7.5	2 0.1	0 81 1.6	1 01 2.2	0 74 4.0	5 2.6	0 9.5	4 3.1	0 64 4.6	1 01 1.9	0 87 7.8
ALGERIA	الجزيرة	3 6.9	0 4.6	3 2.3	2 0.7	0 71 4.0	0 73 5.3	0 54 4.3	6 2.4	0 8.5	5 3.9	0 45 5.1	0 75 5.9	13 - 37
ALGERIA	الجزيرة	3 0.9	0 6.4	2 4.5	1 8.6	0 67 2.0	0 94 4.1	0 71 1.1	4 4.7	0 9.6	3 3.1	0 65 5.7	0 94 4.0	0 88 7.7
ALGERIA	الجزيرة	3 1.6	0 6.1	2 5.5	1 8.8	0 70 1.4	0 94 4.3	0 70 0.9	4 6.5	0 9.4	3 7.1	0 64 4.6	0 94 4.3	0 88 7.0
ALGERIA	الجزيرة	3 0.4	0 6.4	2 4.0	1 8.4	0 99 2.0	1 41 8.8	1 07 7.6	4 3.4	0 9.6	3 3.8	1 00 7.7	1 41 7.7	13 - 37
ALGERIA	الجزيرة	2 9.0	0 8.3	2 0.7	1 8.7	0 62 8.0	1 04 4.0	0 78 4.4	4 0.1	1 0.9	2 9.2	0 73 7.7	1 03 9.9	13 - 37
ALGERIA	الجزيرة	3 0.0	0 3.9	2 6.1	1 6.9	1 03 5.0	1 35 6.8	1 10 7.5	4 2.4	0 8.1	3 4.3	1 04 4.1	1 35 6.2	13 - 37
ALGERIA	الجزيرة	3 2.0	0 7.3	2 4.7	1 9.7	1 10 5.0	1 52 2.8	1 12 7.2	4 7.5	1 0.2	3 7.3	1 01 1.2	1 35 3.3	13 - 37
ALGERIA	الجزيرة	2 8.3	0 7.1	2 1.2	1 7.7	0 63 5.0	1 10 2.7	0 79 9.2	3 8.5	1 0.1	2 8.4	0 76 7.7	1 10 2.6	1 05 5.5
ALGERIA	الجزيرة	3 2.0	0 2.7	2 9.3	1 7.4	1 14 9.0	1 35 5.0	1 08 4.9	4 7.5	0 7.4	4 0.1	0 98 7.7	1 35 4.5	13 - 37
ALGERIA	الجزيرة	3 3.5	0 5.3	2 8.2	1 9.4	0 96 3.0	1 16 6.8	0 85 3.2	5 1.7	0 8.9	4 2.8	0 76 9.9	1 17 7.0	13 - 37
ALGERIA	الجزيرة	2 8.7	0 8.1	2 0.6	1 8.4	0 42 1.0	0 70 1.1	0 53 3.2	3 9.4	1 0.8	2 8.6	0 50 5.0	0 70 0.0	13 - 37
ALGERIA	الجزيرة	2 6.2	0 3.8	2 2.4	1 5.0	0 91 9.0	1 42 5.5	1 17 7.2	3 4.0	0 8.0	2 6.0	1 22 2.7	1 40 6.6	13 - 37
ALGERIA	الجزيرة	3 0.9	0 8.6	2 2.3	1 9.7	0 54 5.0	0 83 3.5	0 61 1.6	4 4.7	1 1.2	3 3.5	0 55 5.6	0 83 3.7	13 - 37
ALGERIA	الجزيرة	3 5.4	0 4.2	3 1.2	1 9.8	0 67 7.0	0 74 4.1	0 54 4.5	5 7.5	0 8.2	4 9.3	0 46 9.9	0 74 4.4	13 - 37
ALGERIA	الجزيرة	3 6.0	0 1.9	3 4.1	1 8.9	0 62 4.0	0 62 2.7	0 44 7.0	5 9.4	0 7.9	5 2.4	0 40 4.0	0 62 2.8	13 - 37
ALGERIA	الجزيرة	2 8.3	0 1.0	2 7.3	1 4.7	0 93 3.0	1 18 8.8	0 50 8.5	3 8.5	0 6.6	3 1.9	1 01 1.7	1 17 3.3	13 - 37
ALGERIA	الجزيرة	3 3.0	0 3.3	2 9.7	1 8.1	0 57 1.0	0 66 6.0	0 50 0.5	4 3.4	0 7.7	4 2.6	0 44 6.0	0 63 3.9	13 - 37
ALGERIA	الجزيرة	3 0.4	0 2.2	2 8.2	1 6.3	0 68 9.0	0 84 4.5	0 67 7.3	4 3.4	0 7.1	3 6.3	0 65 5.6	0 83 3.7	13 - 37
ALGERIA	الجزيرة	3 2.0	0 4.8	2 8.0	1 8.8	0 80 7.6	0 98 8.8	0 74 4.3	4 9.7	0 8.6	4 1.1	0 67 7.3	0 98 8.8	13 - 37
ALGERIA	الجزيرة	3 4.0	0 2.1	3 2.1	1 8.1	0 50 9.5	0 54 4.5	0 41 1.7	5 3.2	0 7.1	4 6.1	0 53 8.0	0 54 4.5	13 - 37
ALGERIA	الجزيرة	3 3.1	0 3.4	2 9.7	1 8.3	0 69 6.6	0 80 5.5	0 61 1.6	4 8.4	0 7.8	4 2.8	0 55 5.9	0 80 6.6	13 - 37
ALGERIA	الجزيرة	3 2.3	0 2.7	2 9.6	1 7.5	0 80 0.0	0 93 3.0	0 72 2.0	4 8.4	0 7.4	4 1.2	0 66 6.8	0 92 2.6	13 - 37
ALGERIA	الجزيرة	3 8.1	0 4.2	2 3.9	2 1.2	0 51 9.0	0 73 3.8	0 52 2.7	6 6.6	0 8.2	5 8.4	0 30 0.2	0 74 4.4	13 - 37

Biostatistical Coefficient for Langer, Ch. Calver, P. Stewart and A. Jacobbe.

دليل البيوتات لسانع الساعيا ماريه ركانس واستيوار ستورجوا كوييه

جدول رقم ٢١

SECTION	السملة	N	n	h-h	Mean	P	q ₂	q ₁	q ₀	h'	h''	h'''	q ₃	q ₄	q ₅	PERIOD
LES AFFRAYS	الافرايس	3 8.7	0 2.7	3 6.0	2 0.7	0 4.2	0 4.0	0 2.8	6 8.8	0 7.4	6 1.4	0 2.3	0 4.0	0 3.0	1 3	- 3
SAATY	السايتي	2 8.4	0 7.5	2 0.9	1 7.9	0 4.2	0 4.0	0 3.4	3 8.7	1 0.4	2 8.3	0 5.2	0 7.0	0 7.2	1 3	- 3
EL AMIR	الامير	3 7.5	0 5.5	3 2.0	2 1.5	0 4.2	0 4.4	0 3.1	6 4.5	0 9.0	5 5.5	0 2.5	0 4.4	0 4.5	1 3	- 3
SOCIAL (CULTURE)	سوشال (كولتشر)	2 4.2	-0 1.9	3 6.1	1 6.1	0 5.1	0 4.9	0 3.9	5 3.8	0 5.3	4 8.5	0 3.6	0 4.6	0 4.1	1 3	- 3
SEITE	سيت	3 2.7	-0 0.1	3 2.8	1 6.3	0 4.2	0 4.4	0 3.5	4 9.5	0 5.6	4 3.9	0 3.3	0 4.4	0 4.9	1 3	- 3
AW/ALB	ايرال سوليدون	3 3.4	0 2.0	3 1.4	1 7.6	0 5.2	0 5.7	0 4.4	5 1.4	0 7.1	4 4.3	0 4.0	0 5.6	0 4.9	1 3	- 3
AND EL BETHA	الار البثا	3 9.6	0 3.5	3 6.3	2 1.6	0 3.6	0 3.7	0 2.3	7 3.0	0 7.8	6 5.2	0 1.8	0 3.3	0 4.9	1 3	- 3
EL BETHA	البثا	3 3.2	0 0.1	3 3.1	1 6.7	0 3.8	0 4.0	0 3.1	5 0.9	0 6.1	4 4.8	0 2.9	0 4.0	0 4.1	1 3	- 3
SEBETHA	سبثا	3 3.9	0 0.3	3 3.6	1 7.1	0 4.6	0 4.7	0 3.7	5 2.9	0 6.2	4 6.7	0 3.4	0 4.7	0 4.9	1 3	- 3
CAP 171	كابل 171	2 8.5	0 8.8	1 9.7	1 8.6	0 3.5	0 6.1	0 4.6	3 8.9	1 1.3	2 7.6	0 4.4	0 6.1	0 6.3	1 3	- 3
BERGHEIM	بريجم	3 4.2	0 0.6	3 3.6	1 7.4	0 5.9	0 6.0	0 4.7	5 3.8	0 6.4	4 7.4	0 4.3	0 6.0	0 5.1	1 3	- 3
DOCK FOR AMERICA	دوك فور اميريكا	3 3.6	0 0.7	3 4.9	1 8.6	0 4.0	0 3.9	0 2.9	5 8.1	0 6.4	5 1.7	0 2.6	0 3.9	0 7.2	1 3	- 3
ALL MILLIA	اللي ميليا	3 4.8	0 0.7	3 4.1	1 7.7	0 3.6	0 3.6	0 2.8	5 5.6	0 6.4	4 9.2	0 2.5	0 3.6	0 6.4	1 3	- 3
NOTHMAN	نوتمان	3 0.3	0 9.2	2 2.1	1 9.3	0 4.3	0 6.7	0 5.0	4 3.2	1 0.9	3 2.3	0 4.6	0 6.7	0 6.9	1 3	- 3
DOCKMAN	دوكمان	3 6.7	0 2.3	3 4.4	1 9.5	0 3.7	0 3.7	0 2.7	6 1.7	0 7.2	5 4.5	0 2.3	0 3.7	0 2.9	1 3	- 3
EL MOKAM	اللي موكام	3 4.5	0 3.2	3 1.3	1 8.8	0 5.0	0 5.4	0 4.1	5 4.7	0 7.7	4 7.0	0 3.6	0 5.3	0 4.6	1 3	- 3
SIR ALMA	سير الما	3 6.7	0 1.9	3 4.8	1 9.3	0 2.9	0 2.8	0 2.1	6 1.7	0 7.0	5 4.7	0 1.8	0 2.9	0 2.3	1 3	- 3
AMIR MOKAM	امير موكام	3 3.2	0 2.4	3 6.8	2 0.8	0 4.2	0 3.9	0 2.8	3 8.9	0 7.3	2 7.0	0 3.0	0 4.3	0 4.4	1 3	- 3
THIRY EL BAY	ثيري ال باي	3 2.0	0 0.2	3 1.8	1 6.1	0 6.2	0 6.3	0 5.4	4 7.5	0 6.2	4 1.3	0 5.2	0 6.7	0 6.1	1 3	- 3
CAP PULON	كابل بولون	2 9.1	0 9.5	1 9.6	1 9.3	0 3.2	0 5.6	0 4.1	4 0.3	1 1.9	2 8.4	0 3.0	0 5.6	0 5.4	1 3	- 3
BEHMAN	بيجمان	3 6.6	0 5.6	3 1.0	2 1.1	0 3.3	0 3.6	0 2.6	6 1.4	0 9.1	5 2.3	0 2.1	0 3.7	0 3.5	1 3	- 3
NOE FELD	نوي فلد	3 2.2	-0 2.3	3 4.6	1 5.0	0 4.2	0 4.2	0 3.5	4 8.4	0 5.1	4 3.3	0 3.4	0 4.2	0 7.8	1 3	- 3
EL ANCON	الانكون	3 9.5	0 8.9	2 0.6	1 9.2	0 4.6	0 7.6	0 5.7	4 1.2	1 1.4	2 9.8	0 5.3	0 7.6	0 7.0	1 3	- 3
ORAN	وران	3 1.7	0 6.0	2 5.7	1 8.8	0 3.9	0 5.3	0 3.9	4 6.7	0 9.3	3 7.4	0 3.6	0 5.3	0 4.8	1 3	- 3

Biostatistical Coefficients for L. Amberger, Ch. Calvet, P. Stewart and A. Diaa-Abdo.

دليل البيستاتيساتية السامية موجهة وكاليف والسجل استرجاعية

TABLE NO. 21

جدول رقم ٢١

STATION	المستط	N	n	H-n	$\frac{H-n}{2}$	D	q2	q1	H	h	$\frac{H-h}{2}$	q3	q0	q4	PERIOD
VILLE	المستط	3 4.5	0 0.7	3 3.8	1 7.6	0 42 5.0	0 43 7.7	0 33 3.7	5 4.7	0 6 4.7	4 6.3	0 30 6	0 43 6	0 36 8	13 - 37
BATHA	بالت	3 3.1	0 0.1	3 3.0	1 6.6	0 38 9.5	0 40 7.7	0 33 5.1	5 0.6	0 6 1.4	4 4.3	0 30 2	0 40 5	0 35 7	52 - 75
TESSEGA	تيسغا	3 4.2	0 2.0	3 2.2	1 8.1	0 40 0.3	0 42 7.7	0 33 2.6	5 3.8	0 7 1.1	4 6.7	0 29 4	0 42 5	0 36 3	52 - 75
MASCARA	مسكرا	3 3.5	0 5.6	2 7.9	1 9.5	0 52 6.8	0 6 4.5	0 47 8	5 1.7	0 9 1.1	4 2.6	0 42 3	0 6 4.8	0 56 4	54 - 74
TIARET	تيارت	3 3.0	0 1.7	3 1.3	1 7.4	0 62 2.0	0 6 8.4	0 53 3.0	5 0.3	0 6 9	4 3.4	0 49 3	0 6 8.3	0 6 0.2	13 - 37
BAHIA	بيكة	3 9.2	0 2.8	3 6.4	2 1.0	0 22 4.0	0 20 9.9	0 15 5.0	7 0.7	0 7 5	6 3.2	0 12 1	0 20 9	0 15 7	13 - 37
SIDI BEN ALBA	سيد بن ابو	3 2.5	0 6.5	2 6.0	1 9.5	0 52 8.0	0 6 9.4	0 51 4	4 8.9	0 9 7	3 9.2	0 46 0	0 6 9.6	0 6 2.5	13 - 37
AIN THIOUBERT	عين ثيوبرت	3 2.3	0 7.1	2 5.2	1 9.7	0 44 8.0	0 60 7	0 43 4.8	4 8.4	1 0.1	3 8.3	0 40 0	0 6 1.1	0 55 0	52 - 68
AR-IZ	الار	3 2.1	0 0.0	3 1.3	1 6.5	0 34 5.0	0 30 1	0 30 2	4 7.8	0 6.5	4 1.3	0 28 9	0 37 7	0 34 3	13 - 37
THIENVILLE	تيينفيل	3 6.8	0 1.5	3 5.3	1 9.2	0 42 9.0	0 41 6	0 31 1.0	6 2.1	0 6.8	5 5.3	0 26 5	0 41 5	0 33 0	13 - 37
EL KANTARA	القطر	3 6.3	0 3.0	3 9.3	1 6.6	0 24 1.0	0 21 2	0 16 7	6 0.4	0 4.9	5 5.5	0 15 0	0 20 9	0 16 9	13 - 37
DEMI SAP	دني ساب	3 9.3	0 9.1	2 0.2	1 9.2	0 37 1.0	0 62 9	0 46 9	4 0.7	1 1.5	2 9.2	0 43 5	0 6 3.1	0 6 2.7	13 - 37
SIDI BEL ABDES	سيد بل ابدس	3 3.2	0 1.9	3 1.3	1 7.5	0 39 5.0	0 43 4	0 33 3.7	5 0.9	0 7.0	4 3.9	0 31 0	0 43 2	0 38 0	13 - 37
CHELLALA	شيل	3 6.7	0 1.6	3 5.1	1 9.2	0 29 1.0	0 28 4	0 21 1	6 1.7	0 6.9	5 4.8	0 18 2	0 28 5	0 22 6	13 - 37
BOHARI	بوار	3 5.5	0 1.3	3 4.2	1 8.4	0 44 4.0	0 44 5	0 33 3.7	5 7.8	0 6.7	5 1.1	0 29 7	0 44 2	0 36 5	13 - 37
CHALOUER	شالو	2 8.2	0 8.7	1 9.5	1 8.5	0 38 4.0	0 6 7.5	0 51 5	3 8.2	1 1.2	2 7.0	0 48 8	0 6 7.6	0 6 9.8	41 - 75
YLECHER	يلش	3 1.6	0 5.5	2 6.1	1 8.5	0 69 9.0	0 9 1.9	0 69 9.6	4 6.5	0 9.0	3 7.5	0 67 9	0 9 1.9	0 8 4.7	61 - 75
SADIA	ساديا	3 6.2	0 2.6	3 3.6	1 9.4	0 48 0.0	0 48 9	0 36 3	6 0.1	0 7.4	5 2.7	0 31 1	0 49 0	0 39 5	13 - 37
OUED ELISSER	وادي اليس	3 5.1	-0 0.6	3 5.7	1 7.3	0 35 8.0	0 34 5	0 26 9	5 6.5	0 5.8	5 0.7	0 24 3	0 34 3	0 28 6	13 - 37
SIGMA	سيف	3 9.6	0 6.2	3 3.4	2 2.9	0 14 9.7	0 15 1	0 10 5	7 2.2	0 9.5	6 2.7	0 18 1	0 15 4	0 11 3	44 - 44
HAFIR	هافر	3 1.1	0 1.8	2 9.3	1 6.5	0 74 8.0	0 88 2	0 69 9	4 5.2	0 6.9	3 8.3	0 67 5	0 87 5	0 82 1	13 - 37
DEMI SEMBEL	دني سمبل	3 4.3	0 5.1	2 9.2	1 9.7	0 52 5.9	0 61 5	0 45 4	5 4.1	0 8.8	4 5.3	0 39 7	0 61 7	0 52 5	13 - 37
DOUALIA	دواليا	3 2.5	0 0.2	3 2.3	1 6.4	0 37 5.0	0 40 1	0 31 9	4 8.9	0 6.2	4 2.7	0 30 3	0 39 8	0 35 7	53 - 74
DELTA	دلتا	3 3.9	0 0.2	3 3.7	1 7.1	0 32 1.4	0 32 9	0 25 7	5 2.9	0 6.2	4 6.7	0 23 7	0 32 6	0 28 1	52 - 75
AIR EL OUYA	عين الويا	3 3.4	-0 0.9	3 4.3	1 6.3	0 36 3.0	0 36 6	0 29 1	5 1.4	0 5.7	4 5.7	0 27 5	0 36 3	0 31 7	13 - 37

BANKING BALANCE

البنوك والائتمانية

جدول رقم ٣ :

MONTHS OF THE YEAR															
STATE	السلطنة	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 (البحر) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	السنة TOTAL	الفترة PERIOD
BEIRUT	بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس	135 45 197 43 57	151 49 266 46 54	206 57 380 52 48	239 61 480 55 45	297 69 580 61 38	308 72 616 63 37	356 81 654 70 30	332 80 596 70 30	262 71 464 63 37	217 62 356 44 30	155 50 229 47 53	124 43 176 41 59	278 62 414 56 44	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
	بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس	108 36 179 36 64	144 47 261 44 56	182 50 352 47 53	200 51 437 47 53	242 56 513 51 49	275 64 576 57 43	322 73 614 64 36	287 69 542 61 39	230 62 426 56 44	179 51 305 47 53	111 36 197 36 64	83 28 149 20 80	236 52 379 47 93	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
	بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس	108 36 179 36 64	144 47 261 44 56	182 50 352 47 53	200 51 437 47 53	242 56 513 51 49	275 64 576 57 43	322 73 614 64 36	287 69 542 61 39	230 62 426 56 44	179 51 305 47 53	111 36 197 36 64	83 28 149 20 80	236 52 379 47 93	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
	بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس	108 36 179 36 64	144 47 261 44 56	182 50 352 47 53	200 51 437 47 53	242 56 513 51 49	275 64 576 57 43	322 73 614 64 36	287 69 542 61 39	230 62 426 56 44	179 51 305 47 53	111 36 197 36 64	83 28 149 20 80	236 52 379 47 93	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
	بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس	108 36 179 36 64	144 47 261 44 56	182 50 352 47 53	200 51 437 47 53	242 56 513 51 49	275 64 576 57 43	322 73 614 64 36	287 69 542 61 39	230 62 426 56 44	179 51 305 47 53	111 36 197 36 64	83 28 149 20 80	236 52 379 47 93	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
ATHENS	بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس	108 36 179 36 64	144 47 261 44 56	182 50 352 47 53	200 51 437 47 53	242 56 513 51 49	275 64 576 57 43	322 73 614 64 36	287 69 542 61 39	230 62 426 56 44	179 51 305 47 53	111 36 197 36 64	83 28 149 20 80	236 52 379 47 93	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
	بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس	108 36 179 36 64	144 47 261 44 56	182 50 352 47 53	200 51 437 47 53	242 56 513 51 49	275 64 576 57 43	322 73 614 64 36	287 69 542 61 39	230 62 426 56 44	179 51 305 47 53	111 36 197 36 64	83 28 149 20 80	236 52 379 47 93	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
	بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس	108 36 179 36 64	144 47 261 44 56	182 50 352 47 53	200 51 437 47 53	242 56 513 51 49	275 64 576 57 43	322 73 614 64 36	287 69 542 61 39	230 62 426 56 44	179 51 305 47 53	111 36 197 36 64	83 28 149 20 80	236 52 379 47 93	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
	بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس	108 36 179 36 64	144 47 261 44 56	182 50 352 47 53	200 51 437 47 53	242 56 513 51 49	275 64 576 57 43	322 73 614 64 36	287 69 542 61 39	230 62 426 56 44	179 51 305 47 53	111 36 197 36 64	83 28 149 20 80	236 52 379 47 93	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
	بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس	108 36 179 36 64	144 47 261 44 56	182 50 352 47 53	200 51 437 47 53	242 56 513 51 49	275 64 576 57 43	322 73 614 64 36	287 69 542 61 39	230 62 426 56 44	179 51 305 47 53	111 36 197 36 64	83 28 149 20 80	236 52 379 47 93	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
DAM EL BEIRUT	بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس	108 36 179 36 64	144 47 261 44 56	182 50 352 47 53	200 51 437 47 53	242 56 513 51 49	275 64 576 57 43	322 73 614 64 36	287 69 542 61 39	230 62 426 56 44	179 51 305 47 53	111 36 197 36 64	83 28 149 20 80	236 52 379 47 93	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
	بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس	108 36 179 36 64	144 47 261 44 56	182 50 352 47 53	200 51 437 47 53	242 56 513 51 49	275 64 576 57 43	322 73 614 64 36	287 69 542 61 39	230 62 426 56 44	179 51 305 47 53	111 36 197 36 64	83 28 149 20 80	236 52 379 47 93	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
	بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس	108 36 179 36 64	144 47 261 44 56	182 50 352 47 53	200 51 437 47 53	242 56 513 51 49	275 64 576 57 43	322 73 614 64 36	287 69 542 61 39	230 62 426 56 44	179 51 305 47 53	111 36 197 36 64	83 28 149 20 80	236 52 379 47 93	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
	بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس	108 36 179 36 64	144 47 261 44 56	182 50 352 47 53	200 51 437 47 53	242 56 513 51 49	275 64 576 57 43	322 73 614 64 36	287 69 542 61 39	230 62 426 56 44	179 51 305 47 53	111 36 197 36 64	83 28 149 20 80	236 52 379 47 93	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
	بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس بنك القديس	108 36 179 36 64	144 47 261 44 56	182 50 352 47 53	200 51 437 47 53	242 56 513 51 49	275 64 576 57 43	322 73 614 64 36	287 69 542 61 39	230 62 426 56 44	179 51 305 47 53	111 36 197 36 64	83 28 149 20 80	236 52 379 47 93	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60

RAILROAD BALANCE

الخطوط الحديدية

جدول رقم ٢٣

MONTHS OF THE YEAR													السنة	البيان	PERIOD
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			
CONSTANTINE	قسنطينة	137 49 210 46 54 130 27	146 48 270 45 55 129 73	200 55 376 50 50 145 137	242 62 482 36 44 150 211	204 66 562 59 41 150 272	291 67 595 60 40 148 298	340 77 636 67 33 169 307	323 77 580 67 33 161 274	250 68 452 60 44 140 195	215 61 338 55 45 146 107	156 51 237 47 53 135 43	128 43 179 41 59 118 17	2712 60 410 34 46 144 163	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant			
	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation			
	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation			
	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation			
ALGER	الجزائر	154 53 228 50 50 159 12	165 54 287 50 50 133 82	208 57 384 52 48 148 148	209 54 448 50 50 124 212	272 63 552 57 43 140 274	298 69 605 61 39 146 308	327 74 614 65 35 143 318	308 73 562 64 36 134 287	262 71 468 63 37 149 202	203 58 326 47 47 124 121	153 50 234 47 53 102 73	145 49 192 46 54 123 21	2704 61 408 45 45 138 172	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant			
	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation			
	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation			
	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation			
ORAN	وهران	186 61 445 45 45 151 33	180 59 308 53 47 148 83	243 66 416 51 49 160 151	251 65 501 58 42 153 223	306 71 592 63 37 160 284	300 69 605 61 39 142 312	340 77 634 67 33 141 335	329 79 591 69 31 137 306	279 75 486 66 34 149 216	237 68 360 60 40 141 129	172 56 251 51 49 132 56	164 55 212 50 50 130 20	2987 67 433 59 46 146 179	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant	Percentage of constant			
	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation	Total Substation			
	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation	Revenue/Total Substation			
	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation	Effective Substation			

MAZDA

إبراهيم بن محمد

11254

[illegible]

NAVIGATION BALANCE :

البيانات الملاحة

جدول رقم : ٢٣

MONTHS OF THE YEAR															السنة	الفترة الزمنية
STATION	المحطة	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 (المولود) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	TOTAL		
ORANLA	لورق	245 78 319 68 32 204 35	253 82 408 71 29 229 77	304 83 508 72 28 234 147	311 80 582 70 30 231 205	345 82 650 71 29 237 250	344 81 665 70 30 274 224	372 86 680 74 26 246 264	350 85 632 73 27 243 231	294 80 529 70 30 201 196	284 81 438 70 30 202 126	232 74 332 65 35 192 57	237 76 290 67 33 201 17	3571 81 503 70 30 225 152	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60	
	حاجي سبيح	246 78 322 68 32 209 33	447 80 406 70 30 224 80	305 83 508 72 28 242 139	304 79 577 69 31 236 197	333 78 634 68 32 234 241	336 80 663 70 30 239 258	372 86 683 74 26 262 250	339 83 622 71 29 239 228	313 85 549 73 27 227 190	281 80 438 70 30 207 122	242 77 342 67 33 204 52	237 76 294 67 33 204 155	376 80 503 70 30 227 150	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60	
	مطار	250 79 323 69 31 218 25	249 81 407 70 30 236 69	302 82 506 71 29 249 130	316 82 592 71 29 245 199	346 81 645 70 30 246 238	357 85 685 73 27 270 244	365 84 673 73 27 282 221	335 82 619 71 29 258 206	300 81 534 70 30 231 170	283 81 440 70 30 227 103	238 76 340 67 33 204 51	247 79 299 69 31 215 010	3588 81 505 70 30 240 139	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60	
	البحر الأبيض المتوسط	245 78 319 68 32 204 35	253 82 408 71 29 229 77	304 83 508 72 28 234 147	311 80 582 70 30 231 205	345 82 650 71 29 237 250	344 81 665 70 30 274 224	372 86 680 74 26 246 264	350 85 632 73 27 243 231	294 80 529 70 30 201 196	284 81 438 70 30 202 126	232 74 332 65 35 192 57	237 76 290 67 33 201 17	3571 81 503 70 30 225 152	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60	
	البحر الأحمر	246 78 322 68 32 209 33	447 80 406 70 30 224 80	305 83 508 72 28 242 139	304 79 577 69 31 236 197	333 78 634 68 32 234 241	336 80 663 70 30 239 258	372 86 683 74 26 262 250	339 83 622 71 29 239 228	313 85 549 73 27 227 190	281 80 438 70 30 207 122	242 77 342 67 33 204 52	237 76 294 67 33 204 155	376 80 503 70 30 227 150	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60	
OCEAN REVENUE																
Navigation duration	مدة الرحلة	250	249	302	316	346	357	365	335	300	283	238	247	3588	31-60	
Percentage of navigation	نسبة الرحلة	79	81	82	82	81	85	84	82	81	81	76	79	81	60	
Total navigation	إجمالي الرحلة	323	407	506	592	645	685	673	619	534	440	340	299	505	60	
Revenue/Total navigation	إيرادات الرحلة / إجمالي	69	70	71	71	70	73	73	71	70	70	67	69	70	60	
Revenue/Total navigation	إيرادات الرحلة / إجمالي	31	30	29	29	30	27	27	29	30	30	33	31	30	60	
Revenue/Total navigation	إيرادات الرحلة / إجمالي	218	236	249	245	246	270	282	258	231	227	204	215	240	60	
Navigation balance	إجمالي الإيرادات	25	69	130	199	238	244	221	206	170	103	51	010	139	60	

TABLE NO: 23

B. RAILWAY BALANCE

المروريات العامة

جدول رقم ٢٣ :

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	الفترة الزمنية
		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 (يلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER		
EL SOLA	البيضاء (البيضاء)	261 282 341 71 229 222 033	264 285 431 73 273 233 090	315 286 529 74 26 245 152	318 283 601 72 28 243 208	351 284 663 73 27 247 250	355 285 685 73 27 249 265	382 289 696 77 23 259 263	363 289 656 77 23 259 253	305 283 550 72 28 221 192	290 282 452 71 29 217 122	249 279 359 69 31 213 056	258 282 318 71 29 216 022	371 304 960 73 27 235 157	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
	نسبة المدة	272 85 364 73 27 236 037	258 83 437 72 28 251 076	315 86 536 74 26 270 132	327 85 614 73 27 273 187	348 83 655 72 28 270 221	350 84 677 73 27 291 227	377 89 694 77 23 317 203	353 87 649 75 25 291 196	290 79 540 69 31 236 168	283 80 455 70 30 227 114	250 78 367 68 32 225 051	264 83 334 72 28 236 015	368 84 527 72 28 259 136	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
	نسبة المدة	272 85 364 73 27 236 037	258 83 437 72 28 251 076	315 86 536 74 26 270 132	327 85 614 73 27 273 187	348 83 655 72 28 270 221	350 84 677 73 27 291 227	377 89 694 77 23 317 203	353 87 649 75 25 291 196	290 79 540 69 31 236 168	283 80 455 70 30 227 114	250 78 367 68 32 225 051	264 83 334 72 28 236 015	368 84 527 72 28 259 136	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
	نسبة المدة	272 85 364 73 27 236 037	258 83 437 72 28 251 076	315 86 536 74 26 270 132	327 85 614 73 27 273 187	348 83 655 72 28 270 221	350 84 677 73 27 291 227	377 89 694 77 23 317 203	353 87 649 75 25 291 196	290 79 540 69 31 236 168	283 80 455 70 30 227 114	250 78 367 68 32 225 051	264 83 334 72 28 236 015	368 84 527 72 28 259 136	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
	نسبة المدة	272 85 364 73 27 236 037	258 83 437 72 28 251 076	315 86 536 74 26 270 132	327 85 614 73 27 273 187	348 83 655 72 28 270 221	350 84 677 73 27 291 227	377 89 694 77 23 317 203	353 87 649 75 25 291 196	290 79 540 69 31 236 168	283 80 455 70 30 227 114	250 78 367 68 32 225 051	264 83 334 72 28 236 015	368 84 527 72 28 259 136	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
STATION	البيضاء (البيضاء)	251 77 350 67 33 22 41	259 83 445 72 28 249 85	292 79 514 69 31 244 141	287 75 569 66 34 238 189	329 79 632 69 31 261 213	327 79 647 69 31 259 226	371 88 689 76 24 285 232	350 86 647 74 26 262 223	312 85 568 73 27 245 178	273 77 452 67 33 215 124	246 77 377 67 33 220 61	242 78 328 60 40 216 30	353 80 518 69 31 97 145	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
	نسبة المدة	251 77 350 67 33 22 41	259 83 445 72 28 249 85	292 79 514 69 31 244 141	287 75 569 66 34 238 189	329 79 632 69 31 261 213	327 79 647 69 31 259 226	371 88 689 76 24 285 232	350 86 647 74 26 262 223	312 85 568 73 27 245 178	273 77 452 67 33 215 124	246 77 377 67 33 220 61	242 78 328 60 40 216 30	353 80 518 69 31 97 145	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
	نسبة المدة	251 77 350 67 33 22 41	259 83 445 72 28 249 85	292 79 514 69 31 244 141	287 75 569 66 34 238 189	329 79 632 69 31 261 213	327 79 647 69 31 259 226	371 88 689 76 24 285 232	350 86 647 74 26 262 223	312 85 568 73 27 245 178	273 77 452 67 33 215 124	246 77 377 67 33 220 61	242 78 328 60 40 216 30	353 80 518 69 31 97 145	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
	نسبة المدة	251 77 350 67 33 22 41	259 83 445 72 28 249 85	292 79 514 69 31 244 141	287 75 569 66 34 238 189	329 79 632 69 31 261 213	327 79 647 69 31 259 226	371 88 689 76 24 285 232	350 86 647 74 26 262 223	312 85 568 73 27 245 178	273 77 452 67 33 215 124	246 77 377 67 33 220 61	242 78 328 60 40 216 30	353 80 518 69 31 97 145	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60
	نسبة المدة	251 77 350 67 33 22 41	259 83 445 72 28 249 85	292 79 514 69 31 244 141	287 75 569 66 34 238 189	329 79 632 69 31 261 213	327 79 647 69 31 259 226	371 88 689 76 24 285 232	350 86 647 74 26 262 223	312 85 568 73 27 245 178	273 77 452 67 33 215 124	246 77 377 67 33 220 61	242 78 328 60 40 216 30	353 80 518 69 31 97 145	31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60 31-60

TABLE NO 18

NAVIGATION BALANCE

الوزن الانجليزي

جدول رقم ١٨ :

MONTHS OF THE YEAR															السنة TOTAL	الفترة الزمنية PERIOD
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 TOTAL		
ADAM	الدرية	٢٩٢	٢٦٦	٢٢٥	٣٢٦	٣٢٣	٣٤٢	٣٥٨	٣٣٠	٢٩٩	٢٨٤	٢٦٢	٢٦٤	٣٦٦١		
	النسبة المئوية من المصيد	٥٧	٨٦	٨٨	٩٥	٨٠	٨٣	٨٥	٨٢	٩١	٨٣	٨٢	٨٣	٨٤		
	النسبة المئوية من المصيد	٢٩٠	٤٥٧	٥٥٢	٦١٤	٦٣٨	٦٦٩	٦٧١	٦٢٥	٥٥٣	٤٧٥	٣٩١	٣٤٥	٥٣١		
	النسبة المئوية من المصيد	٧٥	٧٤	٧٦	٧٣	٧٠	٧٢	٧٣	٧١	٧٠	٧٢	٧١	٧٢	٧٢		
	النسبة المئوية من المصيد	٢٥	٢٦	٢٤	٢٧	٣٠	٢٨	٢٧	٢٩	٣٠	٢٨	٢٩	٢٨	٢٨		
STIMONIZ	الدرية	٣	٨٢	١٢٩	١٧٩	٢٠٨	٢١٥	٢٠٢	١٩٦	١٥٥	١٣٥	٦٢	٢٣٧	١٣٥		
	النسبة المئوية من المصيد	٣٩	٨٦	٨٨	٩٥	٨٠	٨٣	٨٥	٨٢	٩١	٨٣	٨٢	٨٣	٨٤		
	النسبة المئوية من المصيد	٢٩٠	٤٥٧	٥٥٢	٦١٤	٦٣٨	٦٦٩	٦٧١	٦٢٥	٥٥٣	٤٧٥	٣٩١	٣٤٥	٥٣١		
	النسبة المئوية من المصيد	٧٥	٧٤	٧٦	٧٣	٧٠	٧٢	٧٣	٧١	٧٠	٧٢	٧١	٧٢	٧٢		
	النسبة المئوية من المصيد	٢٥	٢٦	٢٤	٢٧	٣٠	٢٨	٢٧	٢٩	٣٠	٢٨	٢٩	٢٨	٢٨		
IS SALAH	الدرية	٢٣٦	٢٤٤	٢٩٩	٣١٢	٣٥٣	٣٥٦	٣٣٦	٣١٨	٢٧٦	٢٩٠	٢٤٣	٢٥٣	٣٥٥٦		
	النسبة المئوية من المصيد	٣٩	٨٦	٨٨	٩٥	٨٠	٨٣	٨٥	٨٢	٩١	٨٣	٨٢	٨٣	٨٤		
	النسبة المئوية من المصيد	٢٩٠	٤٥٧	٥٥٢	٦١٤	٦٣٨	٦٦٩	٦٧١	٦٢٥	٥٥٣	٤٧٥	٣٩١	٣٤٥	٥٣١		
	النسبة المئوية من المصيد	٧٥	٧٤	٧٦	٧٣	٧٠	٧٢	٧٣	٧١	٧٠	٧٢	٧١	٧٢	٧٢		
	النسبة المئوية من المصيد	٢٥	٢٦	٢٤	٢٧	٣٠	٢٨	٢٧	٢٩	٣٠	٢٨	٢٩	٢٨	٢٨		
ADAM	الدرية	٢٤٨	٢٦٨	٣١٢	٣٠٦	٣٢٩	٣١٩	٣٦٥	٣٤٦	٣٠٢	٢٨٢	٢٨٤	٢٦٤	٣٦٤٥		
	النسبة المئوية من المصيد	٨٢	٨٥	٨٨	٩٥	٨٠	٨٣	٨٥	٨٢	٩١	٨٣	٨٢	٨٣	٨٤		
	النسبة المئوية من المصيد	٢٩٠	٤٥٧	٥٥٢	٦١٤	٦٣٨	٦٦٩	٦٧١	٦٢٥	٥٥٣	٤٧٥	٣٩١	٣٤٥	٥٣١		
	النسبة المئوية من المصيد	٧٥	٧٤	٧٦	٧٣	٧٠	٧٢	٧٣	٧١	٧٠	٧٢	٧١	٧٢	٧٢		
	النسبة المئوية من المصيد	٢٥	٢٦	٢٤	٢٧	٣٠	٢٨	٢٧	٢٩	٣٠	٢٨	٢٩	٢٨	٢٨		
ADAM	الدرية	٢٤١	٢٦٣	٣١٤	٣٠٦	٣٢٩	٣١٩	٣٦٥	٣٤٦	٣٠٢	٢٨٢	٢٨٤	٢٦٤	٣٦٤٥		
	النسبة المئوية من المصيد	٨٢	٨٥	٨٨	٩٥	٨٠	٨٣	٨٥	٨٢	٩١	٨٣	٨٢	٨٣	٨٤		
	النسبة المئوية من المصيد	٢٩٠	٤٥٧	٥٥٢	٦١٤	٦٣٨	٦٦٩	٦٧١	٦٢٥	٥٥٣	٤٧٥	٣٩١	٣٤٥	٥٣١		
	النسبة المئوية من المصيد	٧٥	٧٤	٧٦	٧٣	٧٠	٧٢	٧٣	٧١	٧٠	٧٢	٧١	٧٢	٧٢		
	النسبة المئوية من المصيد	٢٥	٢٦	٢٤	٢٧	٣٠	٢٨	٢٧	٢٩	٣٠	٢٨	٢٩	٢٨	٢٨		

MONTHS OF THE YEAR															السنة YEALY	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 (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER			
Date RL. 84124	مزارعيها (الزيتون)															
Mean Temperature	وسط الحرارة	11.2	12.1	13.1	15.0	18.2	21.1	24.4	24.7	22.7	19.3	15.2	11.1	17.3		
Mean vapour pressure	وسط ضغط بخار الماء	10.6	10.9	11.6	13.1	15.5	18.5	21.7	22.1	19.6	16.6	12.8	10.9	15.3		
Relative humidity	الرطوبة النسبية	80	77	77	77	74	74	71	71	71	74	74	90	75		
Mean wind speed	وسط سرعة الرياح	2.5	2.9	2.8	2.5	2.3	2.4	2.3	2.4	2.3	2.2	2.2	2.0	2.4		
WRF (Mean)	وسط سرعة الرياح (متان)	3.1	4.6	7.4	10.0	13.0	14.7	18.2	17.0	11.6	7.7	4.5	2.5	2.5		
WRF (Max)	الحد الأقصى للرياح (متان)	4.6	5.9	8.1	10.8	13.8	18.3	21.4	16.1	12.8	9.0	5.7	4.1	4.3		
WRF (Min)	الحد الأدنى للرياح (متان)	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	0.9	0.9	0.7	0.6	0.9		
Evaporation (Fields)	تبخر الحقول (مم)	5.7	5.7	6.4	6.7	7.7	10.0	10.7	13.2	10.0	6.1	7.1	4.9	9.65		
Evaporation (Trees)	تبخر الأشجار (مم)	0.5	0.9	1.8	1.5	1.9	1.5	1.7	1.3	1.1	1.0	0.6	0.5	1.2		
CONSTANT TIME	مستطانية															
Mean Temperature	وسط الحرارة	7.2	8.0	9.7	12.7	16.9	20.9	23.0	24.8	21.2	16.6	11.8	7.6	15.2		
Mean vapour pressure	وسط ضغط بخار الماء	8.2	9.1	9.1	11.0	13.4	16.0	17.4	17.8	16.9	13.0	9.9	9.3	12.4		
Relative humidity	الرطوبة النسبية	80	76	76	75	70	69	55	57	67	69	72	90	70		
Mean wind speed	وسط سرعة الرياح	2.5	2.9	2.2	2.1	1.7	1.8	1.9	1.8	1.6	1.8	2.0	2.4	2.0		
WRF (Mean)	وسط سرعة الرياح (متان)	2.5	4.2	6.5	8.8	12.4	14.7	18.4	16.6	10.6	7.0	5.1	2.5	2.5		
WRF (Max)	الحد الأقصى للرياح (متان)	3.4	4.2	6.7	9.3	13.0	19.0	21.2	15.7	11.8	8.2	5.1	3.1	3.2		
WRF (Min)	الحد الأدنى للرياح (متان)	0.7	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	0.9	0.9	0.8	0.7	0.9		
Evaporation (Fields)	تبخر الحقول (مم)	4.9	6.5	7.2	6.6	10.6	19.0	14.0	22.0	14.0	9.5	8.2	5.1	9.7		
Evaporation (Trees)	تبخر الأشجار (مم)	0.5	0.7	0.9	1.0	1.2	0.9	0.6	0.7	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6		

NEW MATERIAL

אברהם אבינו

۴۸ : قول

STATION	المنطقة	MONTHS OF THE YEAR												السنة YEARLY	الفترة الزمنية PERIOD
		(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		
AL AMMAN	العمان	10.8 10.3 9.4 1.3 1.6 0.7 4.3 4.7 0.4	11.8 11.0 9.0 1.2 3.7 5.5 0.7 4.9 0.6	13.3 11.6 7.6 1.8 6.9 8.2 0.8 7.3 0.9	15.7 13.2 7.4 1.5 9.4 10.2 0.9 8.7 1.0	20.0 15.7 6.7 1.7 14.0 13.5 1.0 13.3 1.0	24.3 19.2 6.0 1.7 16.8 16.2 1.0 16.5 1.0	29.8 21.0 5.3 1.2 18.4 17.5 1.0 20.8 0.8	28.8 22.6 5.7 1.4 16.8 16.1 1.0 25.3 0.7	23.8 19.3 6.2 1.2 14.1 12.7 1.1 16.2 0.9	20.2 17.3 7.3 0.9 6.5 8.6 0.7 9.1 0.7	14.7 13.4 8.0 0.8 5.8 5.6 0.7 6.2 0.6	10.1 10.5 8.5 0.8 1.6 3.9 0.4 3.4 0.5	18.5 15.2 7.1 1.3 11.3 12.3 0.9 13.6 0.8	31 - 60 31 - 60 31 - 60 70 - 75 70 - 75 70 - 75 70 - 75 70 - 75
AL AMMAN	العمان	10.8 10.3 9.4 1.3 1.6 0.7 4.3 4.7 0.4	11.8 11.0 9.0 1.2 3.7 5.5 0.7 4.9 0.6	13.3 11.6 7.6 1.8 6.9 8.2 0.8 7.3 0.9	15.7 13.2 7.4 1.5 9.4 10.2 0.9 8.7 1.0	20.0 15.7 6.7 1.7 14.0 13.5 1.0 13.3 1.0	24.3 19.2 6.0 1.7 16.8 16.2 1.0 16.5 1.0	29.8 21.0 5.3 1.2 18.4 17.5 1.0 20.8 0.8	28.8 22.6 5.7 1.4 16.8 16.1 1.0 25.3 0.7	23.8 19.3 6.2 1.2 14.1 12.7 1.1 16.2 0.9	20.2 17.3 7.3 0.9 6.5 8.6 0.7 9.1 0.7	14.7 13.4 8.0 0.8 5.8 5.6 0.7 6.2 0.6	10.1 10.5 8.5 0.8 1.6 3.9 0.4 3.4 0.5	18.5 15.2 7.1 1.3 11.3 12.3 0.9 13.6 0.8	31 - 60 31 - 60 31 - 60 70 - 75 70 - 75 70 - 75 70 - 75 70 - 75

1430

三

والرحم

[illegible]

WATER BALANCE

الميزانية المائية

جدول رقم ٢٤:

TABLE NO. 24															
MONTHS OF THE YEAR															
السنة															
STATION	المحطة	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 (بيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	السنة YEARLY	الفترة PERIOD
GABALIA	مياه الجريان	10.9	14.5	15.9	19.9	25.2	29.1	32.9	33.0	27.4	21.3	16.2	10.9	21.4	31-60
	مياه الجريان من الأمطار	7.4	7.8	8.0	9.0	9.9	12.5	12.3	13.6	13.3	13.4	10.1	7.8	9.5	31-60
	مياه الجريان من المياه الجوفية	5.7	4.7	4.4	3.9	3.1	3.1	2.5	2.7	4.2	2.2	5.5	6.0	4.6	60-75
	مياه الجريان من المياه السطحية	2.5	2.9	3.2	3.7	3.3	3.5	2.6	2.5	1.7	1.7	2.0	3.1	1.8	60-75
	مياه الجريان من المياه الجوفية (مياه)	5.4	8.6	13.1	17.8	22.2	24.0	23.0	23.9	17.6	11.7	8.5	5.8	5.8	60-75
	مياه الجريان من المياه السطحية (مياه)	6.2	9.2	12.3	16.3	22.2	24.0	23.0	23.9	17.6	11.7	8.5	5.8	5.8	60-75
	مياه الجريان من المياه الجوفية (مياه)	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.8	0.9	1.0	70-75
	مياه الجريان من المياه السطحية (مياه)	1.3	1.5	2.0	2.5	3.2	4.2	5.0	4.1	3.5	2.3	1.4	1.0	3.2	70-75
	مياه الجريان من المياه الجوفية (مياه)	0.4	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	70-75
	مياه الجريان من المياه السطحية (مياه)	0.4	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	70-75
GABALIA	مياه الجريان	11.4	14.2	16.9	20.8	26.1	30.5	33.5	33.5	28.7	22.6	16.9	11.7	22.2	31-60
	مياه الجريان من الأمطار	8.0	7.8	8.1	8.9	10.5	13.1	13.4	13.2	13.0	13.4	10.6	8.4	10.8	31-60
	مياه الجريان من المياه الجوفية	9.9	4.8	4.2	3.6	3.1	3.0	2.6	2.5	3.8	4.9	5.5	6.1	4.2	60-75
	مياه الجريان من المياه السطحية	2.1	2.4	2.9	3.6	3.2	3.6	2.9	2.8	2.7	2.2	2.8	4.4	2.7	60-75
	مياه الجريان من المياه الجوفية (مياه)	5.1	7.2	13.0	17.6	22.7	24.9	26.2	24.9	17.9	11.7	8.1	5.9	18.2	60-75
	مياه الجريان من المياه السطحية (مياه)	6.4	7.3	13.0	17.6	22.7	24.9	26.2	24.9	17.9	11.7	8.1	5.9	18.2	60-75
	مياه الجريان من المياه الجوفية (مياه)	0.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	0.7	1.0	60-75
	مياه الجريان من المياه السطحية (مياه)	0.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	0.7	1.0	60-75
	مياه الجريان من المياه الجوفية (مياه)	0.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	0.7	1.0	60-75
	مياه الجريان من المياه السطحية (مياه)	0.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	0.7	1.0	60-75

WATER BALANCE

الميزان المائي

جدول رقم ٢٤ :

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		
Bani Haseeb	حاجي حبيب	11.2	14.1	17.2	21.1	26.0	30.8	33.3	33.5	29.0	22.7	16.8	11.3	22.3	31-60
	مجموع مياه المطر	7.8	7.4	7.8	8.5	9.7	11.1	11.3	13.4	14.4	12.4	10.1	7.9	10.2	31-60
	مجموع مياه الري	5.9	4.6	4.0	3.4	2.9	2.3	2.2	2.6	3.6	4.5	5.3	5.9	4.0	31-60
	مجموع مياه الصرف	2.2	2.7	3.4	4.0	4.1	4.1	3.3	3.3	3.2	3.1	2.4	2.8	3.2	70-75
	مجموع مياه التبخر	5.9	8.5	14.0	19.2	25.1	27.9	27.5	25.9	19.4	13.7	7.3	5.2	19.9	70-75
	مجموع مياه الري (مليان)	6.4	8.6	13.4	18.0	22.6	25.9	27.5	25.1	19.4	13.7	8.3	5.9	19.4	70-75
	مجموع مياه الري (مليان)	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	0.9	0.9	1.0	70-75
	مجموع مياه الري (مليان)														
	مجموع مياه الري (مليان)														
	مجموع مياه الري (مليان)														
OCCASIONAL	مطار	11.1	13.0	16.2	19.3	24.6	28.6	32.8	32.5	27.3	21.0	15.1	10.0	20.9	31-60
	مجموع مياه المطر	7.0	6.5	6.4	7.8	8.7	9.4	9.4	10.3	11.3	9.9	8.8	6.8	8.5	31-60
	مجموع مياه الري	5.3	4.3	3.5	3.5	2.8	2.4	1.9	2.1	2.3	1.9	5.1	5.5	3.6	31-60
	مجموع مياه الصرف	1.3	1.8	2.4	2.9	2.9	2.7	1.9	2.3	2.3	1.9	1.7	1.9	2.2	70-75
	مجموع مياه التبخر	4.4	6.8	12.5	16.5	21.5	22.1	23.8	22.4	16.9	11.1	7.0	4.2	16.9	70-75
	مجموع مياه الري (مليان)	6.3	9.3	13.9	17.3	22.5	26.5	28.7	25.6	19.2	13.1	7.8	5.6	19.5	70-75
	مجموع مياه الري (مليان)	0.7	0.7	0.9	1.0	1.0	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	0.6	0.9	70-75
	مجموع مياه الري (مليان)	1.3	1.5	2.3	2.7	3.6	4.4	5.4	4.2	3.7	2.8	1.5	1.0	4.7	70-75
	مجموع مياه الري (مليان)	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	70-75
	مجموع مياه الري (مليان)														

TABLE NO: 24

WATER BALANCE

الموازنة المائية

جدول رقم ٢٤ :

MONTHS OF THE YEAR

الشهر

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	السنة YEARLY	الفترة الزمنية PERIOD
---------	--------	------------------------------------	------------------------------	-------------------------	---------------------------	-----------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	-----------------	--------------------------

EL OULIA (البيضاء)

Mean Temperature متوسط درجة الحرارة	10.1	13.2	16.1	20.0	25.1	29.8	32.5	32.4	27.9	21.9	15.9	10.1	21.3	31 - 60
Mean upper pressure متوسط ضغط الهواء	7.2	7.4	7.3	6.2	9.9	11.3	12.2	12.6	13.2	11.0	9.4	7.3	9.8	31 - 60
Relative humidity الرطوبة النسبية	5.8	4.9	4.0	3.5	3.1	2.7	2.5	2.6	3.3	4.2	5.2	5.9	4.0	31 - 60
Mean wind speed متوسط سرعة الرياح	2.4	3.0	3.6	3.7	3.7	3.5	3.2	3.1	3.5	3.0	2.8	2.6	3.2	70 - 75
WRF (mm/day) الأمطار (مليمتر في اليوم)	5.3	0.5	1.42	1.87	2.37	2.48	2.71	2.50	2.01	1.39	0.1	5.1	1.945	70 - 75
WRF (mm) الأمطار (مليمتر)	6.3	0.3	1.32	1.79	2.28	2.59	2.76	2.61	1.87	1.31	0.4	5.1	1.934	70 - 75
Evaporation (mm/day) التبخر (مليمتر في اليوم)	0.8	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	70 - 75
Deficit (mm) نقص الأمطار (مليمتر)	12.4	1.49	2.35	2.70	3.60	4.31	4.46	4.17	3.16	2.51	1.67	1.11	3.257	70 - 75
WRF (mm) الأمطار (مليمتر)	0.4	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	70 - 75

VINEYARD (العنب)

Mean Temperature متوسط درجة الحرارة	12.1	15.9	18.9	22.7	27.9	32.3	35.4	35.2	30.7	24.2	18.5	11.5	23.8	31 - 60
Mean upper pressure متوسط ضغط الهواء	6.8	6.5	6.5	7.2	8.3	8.7	8.6	9.7	11.1	10.2	8.5	6.3	8.2	31 - 60
Relative humidity الرطوبة النسبية	4.8	3.6	3.0	2.6	2.2	1.8	1.5	1.7	2.5	3.4	4.0	4.6	3.0	31 - 60
Mean wind speed متوسط سرعة الرياح														
WRF (mm/day) الأمطار (مليمتر في اليوم)														
WRF (mm) الأمطار (مليمتر)														
Evaporation (mm/day) التبخر (مليمتر في اليوم)														
Deficit (mm) نقص الأمطار (مليمتر)														
WRF (mm) الأمطار (مليمتر)	7.6	11.1	17.0	21.6	25.7	28.8	31.4	28.9	21.4	15.3	10.4	7.0	22.62	31 - 60

MAJORITY WATER

المطبعة المطبوعه

۲۱ : جدول رقم

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 (توز) JULY	أغسطس (آب) AUGUST	سبتمبر (أيلول) SEPTEMBER	أكتوبر (تشرين الأول) OCTOBER	نوفمبر (تشرين الثاني) NOVEMBER	ديسمبر (كانون الأول) DECEMBER	السنوي YEARLY	الفترة الزمنية PERIOD			
Mean Temperature متوسط درجة الحرارة	10.3	13.1	17.2	22.3	26.3	30.4	30.6	30.7	28.3	23.2	17.6	11.0	21.6	31 - 60				
Mean vapour pressure متوسط ضغط بخار الماء	5.9	5.7	6.1	7.3	7.9	9.1	8.6	10.2	10.6	10.8	8.2	6.4	8.2	31 - 60				
Relative humidity الرطوبة النسبية	4.7	3.8	3.1	2.7	2.3	2.1	2.0	2.3	3.8	3.8	4.1	4.7	3.2	31 - 60				
Mean wind speed متوسط سرعة الرياح	2.1	2.9	3.6	3.8	4.0	3.7	3.2	3.0	3.1	3.1	2.8	2.8	3.2	70 - 75				
Wet Bulb Globe Temperature (WBG) (معدل)	6.3	9.5	15.7	20.0	24.7	26.3	26.2	24.4	20.0	15.0	9.8	6.7	20.4	70 - 75				
Wet Bulb Globe Temperature (WBG) (معدل)	6.9	10.0	15.4	19.6	24.3	26.1	26.3	26.2	21.0	14.3	10.3	6.7	20.9	70 - 75				
Wet Bulb Globe Temperature (WBG) (معدل)	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	70 - 75				
Mean Temperature متوسط درجة الحرارة	12.4	16.4	19.4	23.1	26.5	30.4	30.6	30.7	28.3	23.2	17.6	11.0	21.6	31 - 60				
Mean vapour pressure متوسط ضغط بخار الماء	6.3	6.3	5.9	6.5	7.4	8.3	8.6	9.7	10.6	10.8	8.2	6.4	8.2	31 - 60				
Relative humidity الرطوبة النسبية	4.4	3.4	2.6	2.3	1.9	1.7	1.5	1.7	3.2	3.2	3.9	4.4	3.2	31 - 60				
Mean wind speed متوسط سرعة الرياح	3.7	4.2	4.7	5.0	4.8	3.8	4.5	4.7	4.5	5.0	4.5	4.4	4.5	70 - 75				
Wet Bulb Globe Temperature (WBG) (معدل)	9.1	13.0	19.6	23.8	28.9	27.4	27.6	27.9	22.8	16.4	13.7	9.4	23.3	70 - 75				
Wet Bulb Globe Temperature (WBG) (معدل)	8.6	12.0	18.3	22.5	26.1	29.0	30.4	27.9	22.8	16.4	13.7	9.4	23.3	70 - 75				
Wet Bulb Globe Temperature (WBG) (معدل)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	70 - 75				
Wet Bulb Globe Temperature (WBG) (معدل)	2.1	2.3	3.5	4.3	5.3	6.1	7.3	6.6	5.1	4.4	3.0	2.1	5.2	70 - 75				
Wet Bulb Globe Temperature (WBG) (معدل)	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	70 - 75				

WATER BALANCE

المرحلة الثانية

جدول رقم ٢٤:

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السنة	الفترة الزمنية
		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		
THERM	معدل														
	Mean Temperature	14.6	16.4	19.0	21.7	25.3	28.1	33.7	34.4	29.4	23.4	18.4	13.9	23.2	31-60
	Mean vapour pressure	7.6	7.6	8.1	9.6	11.3	13.3	14.0	12.0	13.5	11.0	10.3	7.6	10.3	31-60
	Relative humidity	46	41	37	37	35	35	21	22	33	41	49	48	37	31-60
	Mean wind speed	2.4	2.8	3.4	3.7	3.6	4.1	3.0	2.9	3.1	2.9	2.8	2.7	3.1	60-75
	WTF (mm/day)	7.9	10.2	16.1	18.7	22.3	25.2	26.7	25.1	22.1	14.6	10.0	7.4	20.63	60-75
	WTF (mm)	0.6	1.10	1.52	1.86	2.17	2.32	2.71	2.57	2.10	1.44	0.94	0.76	2.035	60-75
	WTF (mm)	0.9	0.9	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	0.5	1.1	1.0	1.0	60-75
	WTF (mm)	1.77	1.86	2.52	2.65	3.30	4.02	5.02	4.55	3.45	2.71	1.92	1.42	3.519	70-75
	WTF (mm)	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	70-75
TR	معدل														
	Mean Temperature	14.0	15.9	21.0	24.5	30.4	34.3	35.3	35.3	31.9	27.2	21.3	13.7	25.5	31-60
	Mean vapour pressure	6.1	5.6	6.2	7.6	8.2	9.2	8.1	9.2	9.9	10.1	8.1	6.1	7.8	31-60
	Relative humidity	38	31	25	25	19	17	14	16	21	28	32	39	25	31-60
	Mean wind speed	2.0	2.6	3.2	3.1	3.2	2.7	3.4	3.4	3.0	2.6	2.4	2.2	2.9	60-75
	WTF (mm/day)	7.8	9.7	16.9	19.8	24.2	24.1	29.1	26.7	21.6	16.6	11.0	7.4	21.49	60-75
	WTF (mm)	9.6	12.2	18.8	22.2	26.5	28.2	31.0	29.9	23.4	17.4	13.3	8.8	24.05	60-75
	WTF (mm)	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	0.8	0.8	0.9	60-75
	WTF (mm)	1.46	1.59	2.27	3.01	3.63	4.41	4.71	4.66	3.59	2.85	1.88	1.41	3.547	70-75
	WTF (mm)	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	70-75

WATER BALANCE

الموازنة المائية

جدول رقم ٢٤

STATION	المحطة	MONTHS OF THE YEAR												السلي	المتز والرتبة
		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	YMAEY	PERIOD
EL OUED	الوهر														
Mean Temperature Mean vapour pressure Relative humidity Mean wind speed Rain (mm) Wind (mm) Precipitation (mm) / (mm) / (mm) Evaporation (mm) / (mm) / (mm) Net evaporation (mm) / (mm) / (mm)	متوسط الحرارة متوسط ضغط بخار الماء الرطوبة النسبية متوسط سرعة الرياح الهطول (مليمتر) الرياح (مليمتر) الهطول (مليمتر) / (مليمتر) / (مليمتر) التبخر (مليمتر) / (مليمتر) / (مليمتر) التبخر الصافي (مليمتر) / (مليمتر) / (مليمتر)	11.0 8.0 6.1 2.2 4.6 5.8 0.8	13.2 7.9 5.2 2.9 7.5 8.3 0.9	16.1 9.2 5.0 3.4 12.5 11.0 1.1	20.2 10.2 4.3 4.0 18.0 15.4 1.2	25.0 12.0 3.8 3.5 21.5 20.3 1.1	28.9 13.9 3.5 4.1 23.6 22.6 1.1	31.8 14.1 3.0 3.2 24.8 22.1 1.1	31.4 16.6 3.6 2.9 22.8 19.5 1.2	27.5 17.6 4.8 3.1 17.6 15.2 1.2	21.8 14.6 5.6 2.4 11.3 11.2 1.0	16.5 11.1 5.9 2.1 6.4 7.5 0.9	11.1 8.3 6.3 2.1 3.8 5.6 0.7	21.2 11.9 4.8 3.0 17.6 16.4 1.1	31-60 31-60 70-75 70-75 70-75 70-75

الخاتمة

✽

تهدف دراسة المناخ الزراعي الى تحديد فعاليات الوسط المحيط بالنبات والحيوان الاقتصادي ولا تقتصر على التمهيد لهما بل هذه الأوساط ومواصفاتها الطبيعية وانما تهتم دراسته بمعرفة العوامل المشبعة والمفوقة والطارئة المؤثرة على الزراعة والتي تشكل بمفهومها العام الموارد المناخية الزراعية التي تؤثر على الانتاج الزراعي وتؤخره .

تعتبر العوامل المحددة للانتاج الزراعي الأداة الفعلية التي تتجارب فيها فعاليات المناخ الزراعي ومفاهيمه لمعرفة الدور الأساسي الذي تدخل فيه هذه العوامل لتحسين الانتاج وزيادته أو الوصول به إلى المستوى المثالي ومن الجانب الآخر ، تأخير الانتاج وتدنيه أو القضاء عليه تبعاً لطبيعة المؤشر وصدوره ، فلا بد إذن من التفريق بين عوامل الانتاج الأساسية وبين العوامل المشبعة التي تؤخر الانتاج والتي تأخذ شكل الموارد المناخية وأنواعها الأساسية على أساس الموقفات المعوية والموقفات الأرضية أو وجودها معاً في وقت واحد .

والنبات الاقتصادي المنتج ... والحيوان الاقتصادي المنتج ... كلاهما معاً لا يوجدان بالمعنى إذا لم تتوفر لهما الشروط المثلى للانتاج المطلوب توفرها في الوسط وان حيدان أو انحراف أو غياب أحد للعوامل

المعددة للإنتاج أو مشتقاته يؤدي إلى قصور وحدث فجوة وفراغ ينتسج
عنها خلل متفاوت درجاته وتتوقف على نوعية التفسير .

وتتعلق هذه الأمور بالحالة الطبيعية العامة للجو وتغيراته من
ناحية الطقس ونشاطاته المختلفة وتحولاته التي تتوقف على طبيعة المنشأ
والصادر التي تأتي منها الجبهات والكتل وطبيعة التأثير وتنشأ عوارض مكانية
تتأثر بالوضعية الراهنة للموقع وحالة التربة فيه والظهير الفسيوفي ودرجاته
و درجات الهمد أو القرب من المسطحات المائية أو الارتفاع عن البحار هذه
الأمور ذات التأثير غير المباشر في عناصر المناخ لها دورها الفعال في تحديد
فعاليات المناخ الزراعي ومدى ارتباطه بها .

فالصحيح مثلاً : الذي يحدث عدة مرات في عدة سنوات أن لم يكن
يقع في كل سنة أو يتكرر لفترات في السنة الواحدة في موقع ما لوجود
المواضع الأرضية الطبيعية . ولو أمكن تأمين مادل أو صارف للهـوا
البارد للجمع لا يمكن تسيله خارج المنطقة وتخليصها من الصقيع رغم وجود
الظروف الجوية ذاتها أو موجهتها إلى المكان .

من هنا كانت المعلومات الخاصة بالمناخ الزراعي وتصنيفه ودرجات
الجفاف أو القحولة فيه على جانب كبير من الأهمية . تساعد في وضع البرامج
القصيرة والمتوسطة والطويلة الأجل .

تمتبر هذه النشرة بمثابة الدليل الذي يوضح خصائص الوسط
المحيط بالزراعة في هذا البلد ، وبالمذاك خصائص المناخ الزراعي بحيث
يمكن استثمارها من الأخوة الفنيين المأهلين في القطاع الزراعي وخارجه .

ولا بد من استطرادها بدراسات لاحقة أهمها مسح المكاني وتحديد
الفواصل بشكلها النهائي على نحو المخططات والرسومات والصورات التي
وضمت لذلك .

وفي الختم يمتد موضوع المناخ الزراعي واسع جدا يحتاج الى
استكمال تطبيقات عقلية ومكانية خصوصا في مجالات تحديد القنوات المائية
والاحتياجات الخاصة بها مع توزيع الزراعات على نحو منطيات المناخ الزراعي
التوفرة . ما يضمن الأمن والحيطه في الحفاظ على سلامة الانتاج ولا شك
بأن الدراسات اللاحقة ستغطي الجوانب الأخرى التي أثبتت في
الدراسة العامة لتصل بالنتيجة الى فهم البيئة الزراعية .

والله ولي التوفيق x

الحروف	حايه	وافه	مفوف	لطف	بلره	بلوجدا	
٢			X	X			عابات
٢		X	X				نجات انتقل
١		X					اشترى خنوقه كثيف
٤	X	X	X	X			خوصه
٤	X	X	X	X			انتقال
٤	X	X	X	X			نجات انتقل مؤكدة
٢		X	X	X			خوصه
٤		X	X	X	X		انتقال
٤	X		X	X	X		نجات انتقل كثيف
٢			X	X			خوصه
١				X			انتقال
٢١	٤	٧	٩	٩	٢		الحروف

الكمية	النفقات	الخصومات	المؤمل	الخصومات	الخصومات	الخصومات	الخصومات
٢					x	x	x
٢					x	x	x
٣			x	x	x		
١		x					x
١	x						
١	x						
١	x						
١	x						
١	x						
١٧	٥	١	١	١	٢	٤	٢

طحق الحصورات والمخططات والرسومات

الواردة في الأطلس الطحق بالدراسة

مجموعة العناصر الساخنة

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 توزيعات 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 القوسطه (يناير ك ٢) في الشرق المصري
٣٠	٣-٣	١٢ - صور معدل درجة الحرارة القوسطه (يناير ك ٢) في المغرب المصري .

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

٤٥	٢٣ - صور معدل المدى الحرارى السنوى في الشرق ٢-٢
	المصري
٤٦	٢٤ - صور معدل المدى الحرارى السنوى في ٢-٢
	المغرب العربي
٤٨	٢٥ - صور معدل المدى الحرارى السنوى في ٢-٢
٤٨	السودان ٢-٢
٤٩	٢٦ - صور مجموع الحرارة التراكمة في الشرق ٢-٨
	المصري
٥٠	٢٧ - صور مجموع الحرارة التراكمة في المغرب ٨-٢
	المصري
٥٢	٢٨ - صور مجموع الحرارة التراكمة في السودان ٨-٢
	٢٩ - مرتضات وريقات الرياح
٥٣	ليبيا
٥٥	مصر
٥٨	الأردن
٦٢	العراق
٦٤	سورية

المجموعة البيئية

*

<u>رقم الصفحة</u>	<u>الرقم الخاص</u>	
٦٨		١ - سلم التدرج البيئي المناخي لحوض البحر الأبيض المتوسط لأمهرجيه (سوفاج)
٦٩		٢ - سلم التدرج البيئي المناخي لحوض البحر الأبيض المتوسط لأمهرجيه (داجيه + إكمان)
٧٠		٣ - سلم التدرج البيئي المناخي لحوض البحر الأبيض المتوسط لأمهرجيه المعدل (سوفاج - أمديلي - داجيه)
٧١		٤ - سلم التدرج البيئي المناخي النهائي كالفيه (داجيه - أمديلي)
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	١٩-١	٧ - صور البيئة المناخية في المشرق العربي
٧٦	١-٣ ب	٨ - صور البيئة المناخية في المغرب العربي
٧٨		٩ - مخطط البيئة المناخية في السودان
٧٩	٢-١٠	١٠ - صور التوزيع الفضلي 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 - مخطط المناخات الحرارية لطوروسا ٨٣
- ١٥ - صور توزيع التبخر والتج السكن (الاكظمي) ١١ - أ ٨٤
- السوى •
- ١٦ - صور توزيع التبخر والتج السكن (الاكظمي) ١١ - ب ٨٥
- في الشتاء
- ١٧ - صور توزيع التبخر والتج السكن (الاكظمي) ١١ - ج ٨٦
- في الصيف •

مجموعة المناخ الزراعي

✱

رقم الصفحة	الرقم الخاص	
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 المحاور الزراعية
٩٣	٢-١٢	٦- صور الأقاليم المناخية الزراعية في الشرق المرسومي .
٩٤	ب-١٢	٧- صور الأقاليم المناخية الزراعية في المغرب المرسومي .
٩٦	ج-١٢	٨- صور الأقاليم المناخية الزراعية في السودان
٩٧		٩- مخطط الجفاف اللاشمسي المعدل (بوديكو)
٩٨		١٠- مخطط القابلية المعدل (ديراش)

ملحق أسماء المحاصيل والخضار والفاكهة
الخاصة بالأقاليم النواحية الزراعية

أقليم النمايات للنزامي

✱

التوزيع الإقليمي الغاخي النزامي في المناطق (لطيف - معتدل) :

الكريز (الكرز) - التفاح - الخوخ (الدراق) - الكمثرى (الأحماس)
عين الحمل (الجوز) - اللوز - الهرقوق (الخوخ) .
الشليك - الفراولة (توت الأرض) - السبانخ - الخس - البنجر (الشوندر)
الكرنب (الطفوف) - الجزر - البازلاء - الطماطم (البندورة) - القرميات
(الحماطي) - الأضاليا (داليا) - القرنفل .
الشليم - مهاد الشمس - المعاصيل البقولية - البنجر الملقى (الشوندر)
الشوفان - الذرة الرفيعة (الذرة البيضاء) - الدخان (التبغ) - فول الصويا
اللوز - التين - الرمان - الزيتون - الترمه (العنب) .

اقليم الأشجار العذرة والخضار

✽

١- التوزيع الاقليمي المناخى الزواي في المناطق (لطيف - بارد -
بارد جدا) ويناسبه :

الكريز (الكرز) - التفاح - الكشمري (الأجار) - الخوخ (الدراق)
البرقوق (الخوخ) - الجوز (مين الجمل) - البكان - الفستق
اللسوز .

الشليك (الفراولة - توت الأرض) - الصباغ - الخشخاش
البنجر (الشندر) - الكرب (الطفوف) - الجزر - الباذلاء
البطاطس - الفول السودانى (الفستق السودانى) - صلب الشمس
(دوار الشمس) - الترنفل - بازلاء - الزمار - البنفسج - الفرجس
الأقحوان - جيموفيل - الجارونيا (خبيزة تزيينية بالارجونىوم)
النريب - المارفرىت - البهرجاية (مانسيه) - زهر الحبل .

٢- التوزيع الاقليمي المناخى الزواي في المناطق (المعتدلة - الدافئة
الحارة) يلائمها :

التفاح - الكشمري (الأجار) - السفرجل - مين الجمل (الجوز)
اللسوز - الشمس - البكان - البرقوق (الخوخ) - الخوخ (الدراق)
الكرمة - الزيتون - التين - النخيل (أشنق) - الموالح
(الحمضيات) - الموز .

المريجه - الشيخ الطي - الباهونج - الطيسه - الاتحوان - حاليان
الشاي البري - النعناع الفلفي - الزعفر - الالونده - الياسمين
الزيتون - الكرمة (المنب) - اللوز - التين - الفستق الحلبي - القطن
الشوندر السكري (الهنجر السكري) - الذرة الشامية (الذرة الصفراء)
الذرة الرفيعة (الذرة البيضاء) .

أقليم الزراعات الواسمة

✱

المطيف - البارد - البارد جدا :

الكريز - التفاح - النخري (الأُجاص) - الخوخ (السدراق)
البرقوق (الخوخ) - عين الجمل (الجوز) - الفستق - اللوز - السفرجل .
القمح - البرسيم - الجلبان - الكرمنه - البيقية - (بقوليات علفية)
التبغ (الدخان) - الكتان - السمسم - الفستق السوداني (الفول السوداني)
الذرة الشامية (الذرة الصفراء) - القنب - الدخان - ذرة المكانس
ذرة ريان - ذرة سكرية - البطاطس - السبانخ - الخس - البنجر (الشوندر)
الكرنب - الجزر - البازلاء .

المعتدل - الدافئ - الحار :

التفاح - السفرجل - اللوز - التين (عين الجمل) - الفستق الحلبي
النخيل (أصناف) - الموالح (الحمضيات) - الطماطم (البندورة)
الدخان (التبغ) - معظم النباتات التزيينية - قرنفل الشام - قرنفل صيني
قرنفل عادى - عنبر كشمير - زهرة الخلود - المنثور - الخيري - شب الليل
(الشب الطريف) - الناعمة - دخان الزهور - الورد القزبي - الورد البلدي
الورد الأجنبي - الكنا - الورد المطري - الورد المتسلق - دخان الزهور
الورد القائم - الكنا - فريزيا - جلاد يوس - المسكاري - النرجس
مجموعة نخيل الزينة - مجموعة الصاريات - مجموعة من نباتات الظل
الياسمين .

البطاطا الطوة - الفليفلة - الطماطم (البندورة) - الخيار - الشمام
 القارون - القرع - البقطين - الباميا - القثايات (مقاتي) .
 الفول - القمح - فول السويا
 الورد - الأبطال التزيينية - حنك السبع (نم ! السمكة) - 'الفريـــــــــــــــــب'
 الحولي (الداودي) - المليق - لسان العصفور - زهرة الخلــــــــــــــــود
 قرنفل الشامر - القرنفل الصيني - الخطوو - الخيري .
 الياسمين الأبيض - الياسمين الأصفر - الياسمين الأزرق - النارج (الزفير)
 الورد الشامي - الورد القزمي - ورد (حدود البنات) - الورد الأجنبي
 'الريمه - الشبح الطبي - البانونج - الطيبه .
 الأتحيوان - النمناع الأخضر - الفلفلي - حصا لسان - الخزاي - الياسمين
 الطبه - الكون - الياسون - الشمر - الدخان (التبخ) .

اقليم الزراعات السكينة
والهاشمية

✱

اللطيف - البار :

التاح - الكثرى - الخوخ (الدراقي) - البرقوق (الخوخ)
الخش - عين الجمل (الجوز) - الفستق الحلبي - اللوز - السفرجل
البشة .

القمح - الشمير - البقوليات الملفية - الكتان - السم - المدس - الحمى
الهاميا - البطاطس .

الممتدل - الداني - الحار :

السفرجل - البرقوق - اللوز - التين الصبار - النخيل
الموالح (الحمضيات) - العوز - الزيتون - بشة (مشش هندي -
آكي دنيا) .

الكسرة - الرمان - الفستق الحلبي

القطن - البنجر (الشندر) - الأرز (الرز) - الذرة الشامية (الصفراء)
الذرة الرفيعة (الذرة البيضاء) - الفول السوداني (الفستق السوداني)

أقاليم السهوب والهوادي والأشغال الصحراوية

*

الشرط الأساسي للزراعة في هذا الأقليم هو الري والسقاية المنظمة

اللطيف :

الخوخ (الدراق) - البرقوق (الخوخ) - مین الجمل (الجوز)
المش - اللوز - السفرجل - الزيتون
الورد - الخطمي - البانونج - الكون - الكزهر •
الكان - القمح - الشعير - المدس - الحن - الفول - الشليك
(الفريز - توت الأرض) - البطاطس - الفاصوليا - الباميا - الكرنب
الخن - الجزر •

المعدل - الداني • - الحار - فوق الحار :

البرقوق (الخوخ) - المش - الخوخ (الدراق أصنافه) - الخوخ
بشطه (مشش شندی) - الموالح (الحضيات) - الموز
الكرمه - الرمان - الفستق الحلبي - التين - الزيتون - اللوز
المانجو - القشطه - الجوانه - الكاكي •
الفول السوداني - الذره الشاميه (الصفراء) - الذرة الرفيعة
(البيضاء) •
القطس - الأرز
قصب السكر - القنب - السمسم
الباميا - الطماطم (البندورة)
الجلاد يولس - التوبيروز (زنبق المروس) - الكا - المرفيت - الاقحوا
الورود والشجيرات المزخرة والتزيينية •

مصادر الدراسة ومراجعتها

✱

المصادر العربية

- د. آدم الحسين سليمان ١٩٧٣ التقرير السنوي - مجلة البحوث العلمية - للسودان
- د. استينو كمال رمزي ١٩٦٣ انتاج الخضار
- كلية الزراعة - جامعة القاهرة
- د. استينو جورج ١٩٧٢
- الفاكهة التنافية - كلية الزراعة - جامعة القاهرة
- د. أهدي لـ ١٩٦٦ تقرير دراسة البيئة المناخية في فرنسا
- وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي - دمشق
- ١٩٦٧ الدراسة المناخية الزراعية للغاب واستخدامها
- في التخطيط المحلي .
- وزارة الزراعة والإصلاح 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 مؤتمري "
- طريقة الكتب والمطبوعات الجامعية
- جامعة دمشق
- ١٩٧٥ تعديل مخطط القاريه لديبراش

١٩٧٦ تعديل كلياً فرام راجيه واثنان الخاص

بمقابل أمهرجيه وتطبيقاته في تركية .

١٩٧٦ محاولة ايجاد سلم تصنيفي على أساس الحرارة

المنجمية والجفاف الاشعاعي " ليو ديكو "

١٩٧٦ ايجاد علاقة جديدة لتقدير الطاقة الانتاجية

الكامنة للأقاليم البيئة الزراعية في حوض البحر

الابيض المتوسط .

١٩٧٦ توقيع حدود جديدة واعداد سلم التدرج

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 - يوديكو

١٩٧٦ تعديل مخطط الرطوبة الحرارية لسالينوف

- أحمد لي - آدم

- بالسدي ١٩٧٤ :

منار الجزائر - مستفانم -

- باهتري ١٩٦١ :

خارطة البيئة النهائية للجمهورية العربية السورية - وزارة الزراعة

- د . برقوقي محمود . د . والي يوسف أمين ١٩٦٦ :

أساسيات مساتين الفاكه -

- د . بليغ عبد الغنم محمد ١٩٦٨ :

الأرض والإنسان في الوطن العربي .

- د . تسودروف ١٩٦٩ :

المرجع المناخي الزراعي في سورية .

الطبيعية العامة للأحياء الجوية - سورية

((

— جنيدى محمود جبريل ١٩٢٠ :

أهم الأشجار والشجيرات الحرجية الطبيعية في الوطن العربي

— الجوارى مقدار ، عوني كامل شعبان ١٩٢٣ :

التحليل الفخاخى للسراق وأثره في السمارة — وزارة التعليم العالي

والبحث العلمي — بغداد .

— د . حسني فاضل باقر ١٩٦٢ :

فخاخ السراق — لينيفراد .

— د . حميد ، عبدالرحمن ١٩٧٠

علم المناخ
مديرية المتب والطبوعات الجامعية — دمشق

— حديثي عبد الاله عباس ، النسر مصطفى كمال :

تقرير التوزيع الزماني للأشعة الشخصية من خلال القيم اليومية في بغداد

المؤتمر العلمي الثاني — مؤسسة البحث العلمي — بغداد — ١٩٧٥

— حديثي عبد الاله عباس ١٩٧٥ :

حسابات الأشعة الشخصية على مساحات الأبنية المختلفة .

— د . خليل أنور ١٩٧١ :

البيئة النباتية في خدمة الزراعة

نقابة المهندسين الزراعيين — دمشق

— د . سمودي محمد عبد الغني ، د . صيار محمد محمود ١٩٦٦ :

السودان

الانجلو المصرية — القاهرة

— د . شرع عبد العزيز طريح ١٩٦٣ :

الجغرافيا المناخية والنباتية — الاسكندرية

— م . رسلان عبد الحميد ١٩٦٣ :

تقييم الأراضي الزراعية في سورية

البحث عن دستور ملائم لتحقيق الترش وتجرته على الواقع

— مديرية الأراضي والمخابر

— وزارة الزراعة

— مشورات المجلس الاعلى للملوم

— د . رنله فيليب ومصطفى حلمي ١٩٧١ :

جغرافية الوطن العربي — القاهرة — مصر

— د . دافر مارسيل ١٩٧٠ :

الطاقة الشمسية .

وزارة الثقافة — دمشق

— تباقيو عبد الوهاب ١٩٧٤ :

الدراسة المناخية والمناخية الزراعية لمشروع التوسع في زراعة الحبوب
لمنطقة الجزيرة العليا الأرماد الجوية دمشق ،

— ككا جورج فتح الله ١٩٧١ :

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

— ككا جورج فتح الله ١٩٧٤ :

مقارنة كميات العناصر المناخية والناوهر الجوية لمحطة الانواء الجوية
الزراعية في موقع الفضيلية مع محطة الرصد الجوي في مطار بغداد
الدولي — مؤسسة البحث العلمي .

— ككا جورج فتح الله ١٩٧٥ :

خلاصة المعدلات الشهرية أو السنوية لمختلف العناصر المناخية لمحطة
الانواء الزراعية في الفضيلية تقرير طلي — ٤ — بغداد ١٩٧٥ .

— ككا جورج فتح الله ١٩٧٥ :

التغيرات الحاصلة للاحصائيات المناخية سنويا عند مقارنتها بالمعدلات
للسنوات الخمس لمحطة الانواء الزراعية في الفضيلية .

— د . ككانه — ذكي — ككا ١٩٧٤ :

دور حوض التبخر (صنف ٢) في تقدير التبخر والنتح

النشرة العلمية (٦٧)

- كانكو باداياها ، ناطق أحمد زكي : ١٩٧٤

توقع انتاج الحنطة والشعير باستخدام الموائل المناخية في المناطق
الديمية من العراق .

- كانكو باداياها و د . محمد سعيد كانه ١٩٧٤ :

الموازنة المائية وملائمتها بالمناخ وتوفر المياه في العراق - معهد
بحوث الموارد الطبيعية .

- ماريون كلوسون - هانز لاندسيرج - لايل الكسندر ١٩٧٦ :

الامثلية الزراعية في الشرق الأوسط - ترجمة د . عبد الله زين العابدين
القاهرة - النهضة .

- كاماو جورج ترجمة د . مداره ١٩٦٦ :

كوكب اسمه الأرض - سجل العرب - القاهرة

- كرايوف ١٩٦٧ :

- تعليمات الارصاد الزراعية في الأطوار التكنولوجية وكيفية قياساتها .

- تنظيم شبكة الارصاد الزراعية في القطر العربي السوري .

- د . مرسي مصطفى علي ، د . عبد الجواد عبد العظيم ١٩٦٦ :

استزراع الاراضي - دار المعارف - مصر

— د . منصور عبد الحميد ١٩٦٣ :

التقسيم البيئي لاراضي الجمهورية العربية السورية .
المجلس الاعلى للمعلوم — دمشق

— د . منصور عبد الحميد ١٩٧٢ :

المنطق الجافة في الوان العربي
طولوز — فرنسه

— د . منصور عبد الحميد ١٩٧٠ :

محاضر جلسات ومناقشات مؤتمر المهندسين الزراعيين الدولي في باريس

— د . منصور عبد الحميد ١٩٧٢ :

الخارطة البيئية الزراعية للجمهورية العربية السورية

— د . نعال ابراهيم — : ١٩٧٢

محاضرات في علم الحراج
كلية للزراعة — جامعة حلب
وزارة التخطيط — سورية

— البرت هيل — ترجمة دكتاره

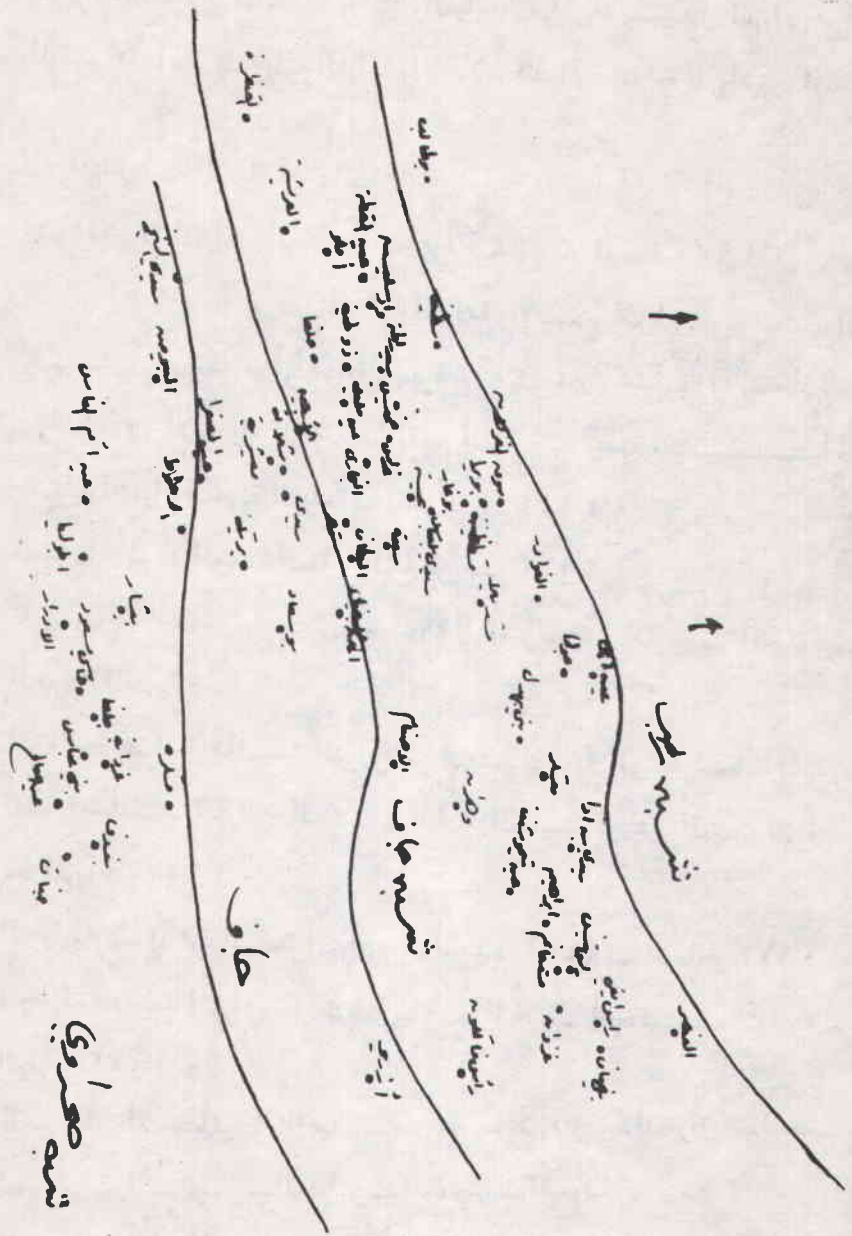
زاهر — خليل — يونس — ثابت — حموده — نصر ١٩٦٦ :

النبات الاقتصادي

وزارة التعليم العالي — القاهرة

— د . وزان صلاح ١٩٦٧ :

من التخلف الى التطور الاشتراكي في القطاع الزراعي .
وزارة الثقافة — دمشق



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

١٩٧٥

- نشرات مصلحة الأنواء العراقية
- نشرة الأنواء الزراعية العدد ٥٨٥ الشهر ٢ السنة ١٩٧٦ .
- وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي - بغداد
- تقرير مشروع استصلاح أراضي الوحدة - هيئة تنفيذ مشاريع الاستصلاح ١٩٧٥
- دراسات في الأنواء الجوية - القسم الثاني - شعبة المناخ -
- مفتشية الأنواء الجوية العامة - بغداد - ١٩٦٤ .
- أسبوع العلم الثالث - الكتاب الخامس - ١٩٦٢ .
- تقرير منطقة جنوب ترمونه - محافظة الخمس - قسم للتربة - الجمهورية
- المربية البيئية .
- للمواضيع - إدارة البحث الزراعي - العدد (٤١) الرباط المعلقة المغربية
- إنجازات البحث الزراعي العدد (٤٥) المصهد الوطني للبحث الزراعي
- الرباط ١٩٦٢ .
- المواضيع - إدارة البحث الزراعي - العدد (٤٠) - الرباط ١٩٧١
- إنجازات البحث الزراعي العدد (٢٤) المصهد الوطني للبحث الفلاحي -
- الرباط ١٩٧٢ .
- المجموعات الإحصائية الزراعية - سورية - الأردن - العراق - لبنان
- مصر - ليبيا - تونس - الجزائر - المغرب - السودان .
- المجموعات الإحصائية السنوية للأمواد الجوية - المغرب - الجزائر - تونس
- ليبيا - مصر - فلسطين - الأردن - العراق - سورية - لبنان .

رقم الصفحة

	١- معدل مدة سطوع الشمس اليومية (بالساعات)
	٢- معدل الضغط الجوي (طيار)
٢٠٩	٣- معدل سرعة الرياح (م / ثا)
٢١٠	٤- أعلى سرعة للرياح (م / ثا)
	٥- معدل مجموع الهطول بالمليمتر
	٦- أعلى كمية هطول يومية (ملم)
٢٢٢	٧- معدل درجة الحرارة المظلي (سلسيوس)
٢٢٧	٨- معدل درجة الحرارة الصغرى (سلسيوس)
٢٣٢	٩- معدل درجة الحرارة (سلسيوس)
٢٣٧	١٠- معدل درجة الحرارة المظلي المطلقة (سلسيوس)
٢٤٢	١١- معدل درجة الحرارة الصغرى المطلقة (سلسيوس)
٢٤٧	١٢- معدل الرطوبة النسبية
	١٣- أعلى قيمة للرطوبة النسبية
	١٤- أدنى قيمة للرطوبة النسبية
٢٥١	١٥- معدل حفظ بخار الماء (بالطيار)
	١٦- معدل كمية التبخر اليومية (بالمليمتر) " بيش "
	١٧- معدل كمية التفتيم بالأثمان
٢٥١	١٨- معدل عدد أيام الهطول
٢٥٧	١٩- معدل عدد أيام الضباب
٢٥٩	٢٠- معدل عدد أيام المواقف الرعدية
	٢١- معدل عدد أيام المواقف النبارية
٢٦٠	٢٢- دليل البيئة المناخية
٢٦٥	٢٣- احتمالات الهطول
٢٦٦	٢٤- الموازنة الاشعاعية
٢٧٣	٢٥- الموازنة المائية

محتويات الدراسة

*.

<u>رقم الصفحة</u>	<u>الموضوعات</u>
٤	تقدير السيد المدير العام للمنطقة الصربية للتنمية الزراعية
٧	كلمة الشكر
٨	المحتويات
١٠	العجز والتوصيات
١٣	لمحة عامة
١٥	توزيع المساحات
١٦	الوضعية الزراعية
١٧	الاثاثام المناخية الزراعية
٢٢	الشابهات المناخية الزراعية
٢٧	المناطق المناخية الزراعية الحيوية
٣٢	المناطق البيئية المناخية
٣٨	التصنيف البيئي المناخي (الفيزيائي) كالنيه
٤٣	المناطق البيئية المناخية المحدلة
٤٩	التصنيف الجغرافي الاشعاعي (بوديكو)
٥٠	التصنيف البيئي الرطوبي الحرارى
٥١	التصنيف البيئي لقمالية الترسيم (المطرى) تهرن
٥٢	التصنيف البيئي المناخي " ايفانوف "
٥٣	القاحلية

٨٠	القابض المعدل
٨٤	القابض الاجمالية
٩٠	السيادة الفصله والتوزيع الفصلي للأشجار
٩٦	العوازنة المائية والتخزين والتخزين الأممي
١٠٧	العوازنة الاشعاعية
١١١	فعالية النور ومعامل استيعوارت
١١٣	الطاقة الانتاجية الكاملة
١١٥	الغذاء
١١٨	الضغط الجوي
١٢٣	الرياح
١٢٩	الكتل الهوائية
١٣٥	الهطول
١٤٥	الاحتمالات في كمية الأمطار السنوية
١٥٣	الحرارة ومعدلاتها
١٥٨	الحرارة العظمى المطلقة
١٦١	الحرارة الصغرى المطلقة
١٦٢	المدى الحرارى

١٦٣	الحرارات الخراكية
١٦٤	الرطوبة النسبية
١٦٧	المواصف الترابية
١٦٨	المواضع المناخية
١٦٩	المعوقات الجوية
	المعوقات الارضية
١٧٠	الصنوع
١٧٤	الرياح
	الخاصة
	الملاحق
٣١٤	صادر الدراية ومراجعتها
٣١٥	التصويب
٣١٤	المحتويات

التحقيق

٢٢

رقم الصفحة	السطر	خطاً	مواضع
٥٠	١٤	الافوار	الادوار
٥١	١٤	الافوار	الادوار
٥٢	١٤	الافوار	الادوار
١٤٠	٢	السل	أطلس
١٤٦	١١	الافوار	الادوار
١٤٦	١٣		

