مـركـز الإحـصـاء
STATISTICS CENTRE

# منهجية

# إحصاءات المناخ

# قائمة المحتويات


1. لمحة عامة ..... 4
1.1. مقدمة ..... 4
2.1. المفاهيم والتعاريف ..... 4
3.1. اعتبارات خاصة بأبوظبي ..... 4
4.1. التصانيف والمعايير المستخدمة ..... 4
5.1. مستويات النشر ..... 4
6.1. أهمية وأهداف المؤشر ..... 5
2. معلومات المؤشر ..... 6
1.2. التغطية الجغرافية ..... 6
2.2. المجتمع الإحصائي ..... 6
3.2. دورية الإصدار ..... 6
4.2. الوقتية ..... 6
5.2. الوحدات ..... 6
6.2. الفترة المرجعية ..... 6
3. المنهجية ..... 6
1.3. الاتساق مع المعايير الدولية ..... 6
2.3. مصادر البيانات ..... 6
1.2.3. بيانات المسح ..... 7
2.2.3. البيانات الإدارية ..... 7
3.3. التحقق من البيانات وتدقيقها ..... 7
1.3.3. التحقق من البيانات ..... 7
2.3.3. معالجة البيانات المفقودة ..... 7
4.3. معالجة البيانات ..... 7
1.4.3. ربط مجموعات البيانات المختلفة ..... 8
2.4.3. أوزان المعاينة ..... 9
3.4.3. الحسابات الإحصائية ..... 9
4.4.3 التعديل الموسمي ..... 9
5.4.3 نظام التسلسل ..... 9
4. حالات خاصة ..... 9
5. المخرجات والجودة ..... 9

1.5. النشر والإتاحة (إمكانية الوصول إلى البيانات)..... 9
2.5. السلسلة الزمنية للبيانات..... 9
3.5. التعديلات على المنهجية..... 9
4.5. اتساق البيانات وقابليتها للمقارنة..... 10
5.5. دقة البيانات ومصادر الأخطاء المحتملة..... 10
6.5. سياسة التنقيح والمراجعة..... 10
7.5. محددات البيانات..... 10
6. البيئة المؤسسية..... 10
7. المصطلحات المستخدمة..... 10

# 1. لمحة عامة

## 1.1. مقدمة

يوفر مركز الإحصاء-أبوظبي (SCAD) مؤشرات حول المناخ.

يقوم المركز الوطني للأرصاد الجوية والزلازل بجمع البيانات الأولية عن المناخ في أبوظبي، ثم يجمع مركز الإحصاء - أبوظبي هذه البيانات وينشرها. وتجمع هذه البيانات من 23 محطة رصد منتشرة في أنحاء إمارة أبوظبي، ثم يقوم مركز الإحصاء بحساب الحد الأقصى والحد الأدنى والمتوسط ومتوسط الحد الأقصى ومتوسط الحد الأدنى من البيانات لكل شهر وسنة تقويمية، بحيث يتم إصدار تلك البيانات في تقارير ربع سنوية وسنوية.

تتضمن بيانات المركز المناخية قياس كل من درجات الحرارة وهطول الأمطار والرطوبة النسبية وسرعة الرياح والضغط الجوي والإشعاع الشمسي.

وتتسق المنهجية المتبعة في إحصاءات المناخ مع أفضل الممارسات والتوصيات الدولية في هذا المجال.

## 2.1. المفاهيم والتعاريف

**المناخ**– الأحوال الجوية السائدة في منطقة بشكل عام أو على مدى فترة طويلة.

**درجة الحرارة–** درجة الحرارة أو شدتها في الهواء.

**هطول الأمطار–** المطر أو الثلج أو الصقيع أو البرد الذي يتساقط على الأرض أو يتكثف عليها.

**الرطوبة النسبية–** نسبة كتلة بخار الماء الموجودة في الهواء ويعبر عنها كنسبة مئوية من الكمية اللازمة للإشباع عند درجة الحرارة نفسها.

**سرعة الرياح–** المعدل الذي تسير به الرياح في منطقة معينة.

**الإشعاع الشمسي–** مستوى الإشعاع الكهرومغناطيسي المنبعث من الشمس.

**الضغط الجوي–** ضغط وزن الغلاف الجوي.

## 3.1. اعتبارات خاصة بأبو ظبي

تجدر الإشارة إلى أن أبوظبي إمارة واحدة من سبع إمارات في دولة الإمارات العربية المتحدة، والبيانات التي تُجمع تقتصر على إقليم إمارة أبوظبي. برغم ذلك، ونظراً إلى أن المصادر الإدارية التي تُستخدم في جمع البيانات الوثيقة الصلة بإحصاءات المناخ تعمل أيضاً على مستوى الإمارة، فلا ينبغي أن يكون هذا عاملاً يقلل من جودة البيانات.

## 4.1. التصانيف والمعايير المستخدمة

ينشر مركز الإحصاء - أبوظبي خمسة مجالات للإحصاءات المناخية بما يتماشى مع إطار عمل الأمم المتحدة لتطوير الإحصاءات البيئية (2013)[1]: درجات الحرارة، وهطول الأمطار، والرطوبة النسبية، وسرعة الرياح، والضغط الجوي، والإشعاع الشمسي.

## 5.1. مستويات النشر

ينشر مركز الإحصاء - أبوظبي المكونات الفرعية التالية لكل نوع من الإحصائيات المناخية:

درجة الحرارة:

- درجة الحرارة العظمى

- متوسط درجة الحرارة العظمى
- متوسط درجة الحرارة

[1] انظر https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes.cshtml

- متوسط درجة الحرارة الصغرى
- درجة الحرارة الصغرى

الرطوبة النسبية:

- الرطوبة النسبية العظمى
- متوسط الرطوبة النسبية العظمى
- متوسط الرطوبة النسبية
- متوسط الرطوبة النسبية الصغرى
- الرطوبة النسبية الصغرى

هطول الأمطار:

- القيمة العظمى للأيام المطيرة
- مجموع الأمطار

سرعة الرياح:

- القيمة العظمى لسرعة الرياح
- متوسط القيمة العظمى لسرعة الرياح
- متوسط سرعة الرياح

الإشعاع الشمسي

- القيمة العظمى للإشعاع الشمسي اليومي
- القيمة المتوسطة للإشعاع الشمسي اليومي
- القيمة الصغرى للإشعاع الشمسي اليومي

الضغط الجوي:

- متوسط الضغط الجوي الشهري

يجري الإبلاغ عن هذه الإحصاءات على أساس شهري وربع سنوي، أما إحصاءات الضغط الجوي فتصدر على أساس سنوي.

### 6.1. أهمية وأهداف المؤشر

تعد الإحصاءات عن الظروف المناخية الطبيعية من الأهمية بمكان؛ إذ إنها تساعد في تحديد نطاق وتأثيرات الموارد البيئية لأي بلد، وبدون معلومات عن هذه الظروف الأساسية، يصعب على الحكومات أن تحكم على الحاجة إلى السياسات وكفاءتها.

## 2. معلومات المؤشر

### 1.2. التغطية الجغرافية

يصدر مركز الإحصاء - أبوظبي متوسط البيانات عن المقاييس المناخية الرئيسية للإمارة ككل ولأربع مناطق فرعية: أبوظبي، العين، الظفرة، الجزر. يتم جمع البيانات الأولية من 23 محطة رصد للأحوال الجوية منتشرة في جميع أنحاء الإمارة.

### 2.2. المجتمع الإحصائي

يتم جمع البيانات الأولية من 23 محطة رصد للأحوال الجوية منتشرة في جميع أنحاء الإمارة.

### 3.2. دورية الإصدار

يصدر مركز الإحصاء - أبوظبي إحصاءات المناخ الشهرية للإمارة ككل، على أساس ربع سنوي. ويضم الكتاب الإحصائي السنوي للمركز البيانات المناخية الشهرية لمناطق الإمارة الأربع: أبوظبي، العين، الظفرة، الجزر. كما أن بيانات المناخ على المدى البعيد تُنشر أيضا في التقرير السنوي عن التغير المناخي.

### 4.2. الوقتية

ينشر مركز الإحصاء - أبوظبي الإحصاءات المناخية ربع السنوية في غضون شهرين من نهاية الربع ذي الصلة.

### 5.2. الوحدات

يتم استخدام عدد من الوحدات المختلفة للإحصاءات المناخية المتنوعة:

- **درجة الحرارة:** درجة مئوية.
- **الرطوبة النسبية:** بخار الماء في الهواء كنسبة مئوية من محتوى بخار الماء الممكن نظريًا عند درجة حرارة معينة.
- **هطول الأمطار:** كمية الأمطار الهاطلة بالمليمتر.
- **سرعة الرياح:** العقدة.
- **الإشعاع الشمسي:** واط لكل متر مربع في الساعة.
- **الضغط الجوي:** مليبار، المعروف أيضًا باسم هيكتوباسكال.

### 6.2. الفترة المرجعية

الفترة المرجعية لإحصاءات المناخ هي كل شهر تقويمي.

## 3. المنهجية

### 1.3. الاتساق مع المعايير الدولية

ينشر المركز بيانات المناخ بالاتساق مع معايير "المستوى 2" المنصوص عليها في إطار تطوير إحصاءات البيئة (2013).

### 2.3. مصادر البيانات

يتلقى المركز البيانات الخام عن المناخ من المركز الوطني للأرصاد الجوية والزلازل، وبالتالي فهو غير مسؤول عن منهجية الجمع الأولية.

### 1.2.3. بيانات المسح

تستند الإحصاءات المناخية على البيانات الإدارية وحدها.

### 2.2.3. البيانات الإدارية

تستند الإحصاءات المناخية على بيانات المركز الوطني للأرصاد الجوية والزلازل.

## 3.3. التحقق من البيانات وتدقيقها

### 1.3.3. التحقق من البيانات

يسمح تدقيق البيانات بتحديد البيانات المفقودة، إذ يمكن تصحيح البيانات المفقودة عن طريق الاتصال بالمستجيب أو مزود البيانات الإدارية مرة أخرى، مع ترحيل المشاهدة الأخيرة في دراسات السلاسل الزمنية، واستبدال القيمة المفقودة بمجموعة من القيم المعقولة أو تقدير البيانات المفقودة بناءً على المعايير التي تم تقديرها بالفعل. وأي تعديلات مقترحة بعد إدخال البيانات يتم فحصها، ثم يتم إنتاج قائمة بمؤشرات الأخطاء لتقييم مستوى دقة البيانات ولإجراء تحسينات مستمرة في دقتها.

يحدد إطار جودة البيانات الإحصائية معايير الجودة التي يلتزم مركز الإحصاء - أبوظبي بتحقيقها، سواء أكانت المسوح الإحصائية مصدر هذه البيانات أم السجلات الإدارية، ويسعى الإطار إلى خلق فهم موحد للجودة الإحصائية لجميع الكيانات في النظام الإحصائي في إمارة أبوظبي (SSAD)، وهو ما يمكّن هذه الجهات من إعداد آليات وإجراءات متسقة من أجل رصد وتقييم وتطوير الجودة الإحصائية من بياناتها الإدارية.

علاوة على ذلك، يقدم دليل معايير وإجراءات ضمان الجودة الإحصائية للسجلات الإدارية أهم المعايير والإجراءات لضمان الجودة الإحصائية لبيانات السجلات الإدارية. وهذا الدليل، الذي يتفق مع المعايير الدولية والمحلية المعتمدة، يحدد ويصف أبعاد الجودة التالية: 1) البنية التنظيمية؛ 2) الملاءمة؛ 3) وضوح منهجية وآلية إعداد السجلات الإدارية؛ 4) دقة البيانات 5) الاتساق والترابط؛ 6) إمكانية الوصول للبيانات؛ 7) حداثة البيانات ودوريتها والالتزام بالجدول الزمني.

### 2.3.3. معالجة البيانات المفقودة

لا تُطبّق تعديلات الجودة ومعالجة البيانات المفقودة على البيانات التي يتم جمعها من المركز الوطني للأرصاد الجوية والزلازل.

## 4.3. معالجة البيانات

يوفر المركز الوطني للأرصاد الجوية والزلازل بيانات مناخية من ثلاث وعشرين محطة رصد في الإمارة، ومتوسط الأرقام للإمارة ككل.

يصدر مركز الإحصاء - أبوظبي بيانات عن المتوسط والحد الأقصى والحد الأدنى للمقاييس المناخية الرئيسية للإمارة ككل ولأربع مناطق فرعية: أبوظبي، العين، الظفرة، الجزر.

- **درجة الحرارة العظمى** هي أعلى قيمة وصلت إليها درجة الحرارة بالإمارة خلال الفترة المرجعية.
- **متوسط درجات الحرارة العظمى** هو المتوسط الحسابي لدرجات الحرارة القصوى التي يتم قياسها يوميًا خلال الفترة المرجعية؛ ففي فترة شهر، يكون المتوسط مجموع قيم درجات الحرارة العظمى التي لوحظت في كل يوم، مقسومًا على عدد أيام الشهر.
- **متوسط درجات الحرارة** هو المتوسط الحسابي لدرجات الحرارة التي يتم رصدها خلال الفترة المرجعية بأكملها، فهو يعادل مجموع كل درجات الحرارة التي يتم رصدها خلال الفترة، مقسومًا على عدد مرات رصد درجات الحرارة في تلك الفترة.

- **درجة الحرارة الصغرى** هي أقل قيمة وصلت إليها درجة الحرارة بالإمارة خلال الفترة المرجعية.
- **متوسط درجات الحرارة الصغرى** هو المتوسط الحسابي لدرجات الحرارة الصغرى التي يتم قياسها يوميًا خلال الفترة المرجعية؛ ففي فترة شهر، يكون المتوسط مجموع قيم درجات الحرارة الصغرى التي لوحظت في كل يوم، مقسومًا على عدد أيام الشهر.
- **الرطوبة النسبية العظمى** هي أعلى قيمة وصلت إليها الرطوبة النسبية بالإمارة خلال الفترة المرجعية.
- **متوسط الرطوبة النسبية العظمى** هو المتوسط الحسابي لقيم الرطوبة النسبية العظمى التي يتم قياسها يوميًا خلال الفترة المرجعية؛ ففي فترة شهر، يكون المتوسط مجموع قيم الرطوبة النسبية العظمى التي لوحظت في كل يوم، مقسومًا على عدد أيام الشهر.
- **متوسط الرطوبة النسبية** هو المتوسط الحسابي للرطوبة النسبية التي يتم رصدها خلال الفترة المرجعية بأكملها، فهو يعادل مجموع كل قيم الرطوبة النسبية التي يتم رصدها خلال الفترة، مقسوما على عدد مرات رصد درجات الحرارة في تلك الفترة.
- **الرطوبة النسبية الصغرى** هي أقل قيمة وصلت إليها الرطوبة النسبية بالإمارة خلال الفترة المرجعية.
- **متوسط الرطوبة النسبية الصغرى** هو المتوسط الحسابي لقيم الرطوبة النسبية الصغرى التي يتم قياسها يوميًا خلال الفترة المرجعية؛ ففي فترة شهر، يكون المتوسط مجموع قيم الرطوبة النسبية الصغرى التي لوحظت في كل يوم، مقسومًا على عدد أيام الشهر.
- **الحد الأقصى اليومي للأمطار الهاطلة** هو الحد الأقصى لكمية الأمطار الهاطلة اليومية التي ترصدها محطة معينة في الشهر.
- **إجمالي الأمطار الهاطلة** هو إجمالي كمية الأمطار التي تهطل خلال الفترة المرجعية.
- **أقصى سرعة للرياح** هي أعلى قيمة وصلت إليها سرعة الرياح بالإمارة خلال الفترة المرجعية.
- **متوسط أقصى سرعة للرياح** هو المتوسط الحسابي لسرعة الرياح القصوى التي يتم قياسها يوميًا خلال الفترة المرجعية؛ ففي فترة شهر، يكون المتوسط مجموع قيم أقصى سرعة للرياح التي يتم رصدها في كل يوم، مقسومًا على عدد أيام الشهر.
- **متوسط سرعة الرياح** هو المتوسط الحسابي لسرعة الرياح التي يتم رصدها خلال الفترة المرجعية بأكملها، فهو يعادل مجموع كل قيم سرعة الرياح التي يتم رصدها خلال الفترة، مقسومًا على عدد مرات رصد سرعة الرياح في تلك الفترة.
- **القيمة القصوى لسطوع الشمس** هي أعلى قيمة وصلت إليها ساعات سطوع الشمس بالإمارة خلال الفترة المرجعية.
- **متوسط سطوع الشمس** هو المتوسط الحسابي لساعات سطوع الشمس التي يتم رصدها خلال الفترة المرجعية بأكملها، فهو يعادل مجموع كل قيم سطوع الشمس التي يتم رصدها خلال الفترة، مقسومًا على عدد مرات رصد سطوع الشمس في تلك الفترة.
- **القيمة الأدنى لسطوع الشمس** هي أقل قيمة وصلت إليها ساعات سطوع الشمس بالإمارة خلال الفترة المرجعية.
- **متوسط ضغط الجو** هو المتوسط الحسابي لمستوى ضغط الجو الذي يتم رصده خلال الفترة المرجعية بأكملها، فهو يعادل مجموع كل قياسات ضغط الجو التي تم تسجيلها خلال الشهر، مقسومًا على عدد مرات رصد ذلك.

### 1.4.3. ربط مجموعات البيانات المختلفة

لا ينطبق ربط مجموعات البيانات المختلفة على هذا الإصدار.

### 2.4.3. أوزان المعاينة

لا ينطبق الوزن على إنتاج الإحصاءات المناخية.

### 3.4.3. الحسابات الإحصائية

المؤشرات الرئيسية المطلوب حسابها:

- **متوسط درجات الحرارة السنوي:** متوسط درجات الحرارة هو المتوسط الحسابي لدرجات الحرارة التي يتم رصدها خلال الفترة المرجعية بأكملها، فهو يعادل مجموع كل درجات الحرارة التي يتم رصدها خلال الفترة، مقسومًا على عدد مرات رصد درجات الحرارة في تلك الفترة.
- **متوسط درجات الحرارة الصغرى السنوي:** متوسط درجات الحرارة العظمى هو المتوسط الحسابي لدرجات الحرارة القصوى التي يتم قياسها يوميًا خلال الفترة المرجعية.
- **مطلق درجات الحرارة العظمى حسب المنطقة:** درجة الحرارة العظمى هي أعلى قيمة وصلت إليها درجة الحرارة بالإمارة خلال الفترة المرجعية.
- **متوسط هطول الأمطار السنوي:** مجموع جميع ملاحظات هطول الأمطار في الفترة المرجعية، مقسومًا على عدد ملاحظات هطول الأمطار في الفترة المرجعية في كل منطقة.
- **المجموع الشهري لسقوط الأمطار حسب المنطقة:** إجمالي هطول الأمطار الشهري هو إجمالي كمية الأمطار التي تهطل خلال شهر معين.
- **أقوى الزخات في يوم واحد سنوياً:** أكبر كمية من الأمطار اليومية تم ملاحظتها بواسطة محطة معينة خلال الفترة المرجعية.

### 4.4.3. التعديل الموسمي

لا يتم إجراء أي تعديل موسمي كجزء من إنتاج لهذا الاصدار.

### 5.4.3. نظام التسلسل

لا يتم تطبيق ربط تسلسلي على إنتاج الإحصاءات المناخية.

## 4. حالات خاصة

لا تعرض الإحصاءات المناخية حالات خاصة للمؤشرات.

## 5. المخرجات والجودة

### 1.5. النشر والإتاحة (إمكانية الوصول إلى البيانات)

يتم نشر الإحصاءات في الموقع الإلكتروني لمركز الإحصاء – أبوظبي بصيغة بي دي إف وإكسيل بشكل سنوي.

### 2.5. السلسلة الزمنية للبيانات

إحصاءات المناخ بالمركز متوفرة منذ عام 2010.

### 3.5. التعديلات على المنهجية

بدأ مركز الإحصاء - أبوظبي في إصدار تحديثات ربع سنوية لإحصاءات المناخ في عام 2019.

### 4.5. اتساق البيانات وقابليتها للمقارنة

نظرًا لأن بيانات المناخ يتم الإبلاغ عنها في وحدات قياسية، فإن بيانات المركز قابلة للمقارنة مباشرة مع المناطق الأخرى، وداخل مناطق الإمارة.

### 5.5. دقة البيانات ومصادر الأخطاء المحتملة

لا يقوم المركز بجمع البيانات الأولية لإحصاءات المناخ في أبوظبي. وفي حين أن احتمال الخطأ وراد عند حساب المتوسط، إلا أنه ضئيل.

### 6.5. سياسة التنقيح والمراجعة

يتم إعداد إحصاءات المناخ على أساس ربع سنوي وسنوي، بعد شهرين من انتهاء ربع السنة المرجعي للبيانات، وفي الربع الثاني من السنة التقويمية التي تلي الفترة المرجعية للبيانات السنوية. وتعد إحصاءات المناخ المنشورة نهائية ولا تخضع للمراجعات المستقبلية نتيجة لورود أي بيانات جديدة. وإذا اكتُشف خطأ، فهناك إجراءات تم وضعها مسبقًا مع مكتب إدارة المشروع لحذف أو تعديل الخطأ المنشور، وتتفق هذه الإجراءات مع سياسة المركز. وبالتالي، سيتضمن تقرير العام التالي تعديلات.

### 7.5. محددات البيانات

وتجدر الإشارة إلى أن سياق كل محطة رصد يؤثر بشدة على رصد المناخ في ذلك الموقع، على سبيل المثال، تكون سرعة الرياح أعلى بكثير في المناطق المرتفعة. ويمكن الاطلاع على إحداثيات محطات رصد الطقس في إمارة أبوظبي من خلال زيارة موقع المركز الوطني للإرصاد الجوية والزلازل.

## 6. البيئة المؤسسية

مركز الإحصاء – أبوظبي هو الجهة الحكومية المختصة المسؤولة عن تنظيم الأنشطة الإحصائية في إمارة أبوظبي. ويقوم المركز بدور محوري في دعم متخذي القرار وواضعي السياسات والمخططين في الإمارة. وينظم المركز جميع الأنشطة الإحصائية في الإمارة مع شركائه الاستراتيجيين في النظام الإحصائي لإمارة أبوظبي، وفقا لقانون إنشاء مركز الإحصاء - أبوظبي. وبموجب هذا القانون، فإن المركز هو الجهة المسؤولة عن تطوير وتنظيم العمل الإحصائي في إمارة أبوظبي وإنتاج وتحليل ونشر جميع الإحصاءات الرسمية المتعلقة بالإمارة.

## 7. المصطلحات المستخدمة

**التغير المناخي:**

تغير في حالة المناخ والتي يمكن تحديدها عن طريق استخدام الاختبارات الإحصائية من خلال التغييرات في المتوسط وتباين خصائصه أو أحد هذين الأمرين على مدى فترة طويلة من الزمن، عادة عقود أو أكثر. وقد يرجع هذا التغير إلى عمليات داخلية طبيعية أو تأثيرات خارجية، أو إلى تغييرات مستمرة بشرية المنشأ في تكوين الغلاف الجوي أو في استخدام الأراضي، بالإضافة إلى تقلبات المناخ.

**المناخ:**

المناخ هو حالة الطقس في موقع أو منطقة معينة على مدى فترة زمنية طويلة يمكن أن تكون شهرًا أو سنة أو موسمًا أو عدة سنوات. وهو محصّلة الظروف طويلة المدى في الغلاف الجوي من العناصر مثل الإشعاع الشمسي،

والحرارة، والرطوبة، وهطول الأمطار، والضغط الجوي، وسرعة الرياح واتجاهها، وتباينات هذه العناصر.

**درجة الحرارة العظمى المطلقة:**

أعلى درجة حرارة تم تسجيلها خلال شهر معين، وتُقاس بـ(م°).

**درجة الحرارة الصغرى المطلقة:**

أدنى درجة حرارة تم تسجيلها خلال شهر معين، وتُقاس بـ(م°).

**متوسط درجات الحرارة العظمى اليومية لمدة شهر:**

المتوسط اليومي لدرجة الحرارة العظمى التي تم تسجيلها يوميا خلال شهر معين، ويُقاس بـ(م°).

**متوسط درجات الحرارة الصغرى اليومية لمدة شهر:**

المتوسط اليومي لدرجة الحرارة الصغرى التي تم تسجيلها يوميا خلال شهر معين، ويُقاس بـ(م°).

**متوسط درجات الحرارة اليومية:**

متوسط درجة الحرارة على مدار 24 ساعة، كما هو مسجل خلال فترات متساوية متصلة، ويُقاس بـ(م°).

**متوسط درجات الحرارة العظمى خلال الشهر:**

المتوسط الشهري لدرجة الحرارة العظمى التي تم تسجيلها يوميا خلال شهر معين، على مدى عدد معين من السنوات.

**متوسط درجات الحرارة الصغرى خلال الشهر:**

المتوسط الشهري لدرجة الحرارة الصغرى التي تم تسجيلها يوميا خلال شهر معين، على مدى عدد معين من السنوات، ويقاس بـ(م°).

**هطول الأمطار:**

كميات الأمطار الهاطلة المسجلة على مدار 24 ساعة، وتُقاس بـ(مليمتر).

**الرطوبة النسبية العظمى:**

أعلى رطوبة نسبية تم تسجيلها خلال شهر معين، وتُقاس بـ(نسبة مئوية).

**متوسط الرطوبة النسبية العظمى:**

المتوسط اليومي للرطوبة النسبية العظمى التي تم تسجيلها يوميا خلال شهر معين.

**متوسط الرطوبة النسبية الصغرى:**

المتوسط اليومي للرطوبة النسبية الصغرى التي تم تسجيلها يوميا خلال شهر معين.

**متوسط الضغط الجوي:**

متوسط قيم الضغط الجوي المصحح إلى مستوى سطح البحر والمسجلة خلال 24 ساعة في فترات متساوية متصلة،

ويقاس بـ(الهيكتوباسكال).

**متوسط القيمة القصوى للضغط الجوي:**

أعلى قيمة لقيم الضغط الجوي القصوى المسجلة يوميا خلال شهر معيّن (مصحح إلى مستوى سطح البحر)، ويقاس بـ(الهيكتوباسكال).

**متوسط القيمة الأدنى للضغط الجوي:**

أدنى قيمة لقيم الضغط الجوي القصوى المسجلة يوميا خلال شهر معيّن (مصحح إلى مستوى سطح البحر)، ويقاس بـ(الهيكتوباسكال).

**سرعة الرياح:**

تدفق الرياح فوق سطح الأرض، وهي الحركة الرأسية لهذا التدفق حيث تقاس على ارتفاع 10 أمتار من سطح الأرض باستخدام جهاز أنيمومتر، وتقاس بـ(العقدة).

**متوسط إجمالي ساعات سطوع الشمس اليومية:**

متوسط المجموع للفترات الزمنية التي يتم خلالها تسجيل ساعات الذروة بالشمس بطريقة تكفي لإلقاء الظلال، ويُقاس بـ(الساعة).

**القيمة القصوى لساعات سطوع الشمس اليومي:**

أعلى قيمة لمجموع الفترات الزمنية التي يتم خلالها تسجيل ساعات الذروة بالشمس بطريقة تكفي لإلقاء الظلال، ويُقاس بـ(الساعة).

**متوسط إجمالي الإشعاع الشمسي اليومي:**

متوسط القيم اليومية لمجموع الإشعاع الشمسي الكلي في فترة محددة، ويقاس بـ(واط ساعة/م$^2$).

**القيمة العظمى لسرعة الرياح:**

أقصى سرعة رياح تم قياسها خلال 10 دقائق ويتم القياس على ارتفاع 10 أمتار وفي مكان مفتوح.

**الضباب:**

قطيرات مائية بالغة الصغر من الماء عالقة في الهواء لا يمكن رؤيتها عادة بالعين المجردة تؤثر على الرؤية الأفقية عندما تنزل لارتفاع أقل من 1 كيلومتر فوق سطح الأرض.

**عاصفة رعدية:**

تفريغ كهربائي مفاجئ يصاحبه برق ورعد، ترافق العواصف الرعدية السحب الركامية وكثيرا ما يصاحبها أمطار.

**العواصف الترابية/ الرملية:**

جسيمات من الرمال أو الغبار ترفعها الرياح الهائجة إلى ارتفاعات عالية، وتؤثر كل من العواصف الرملية والترابية على الرؤية الأفقية.

مـركـز الإحـصـاء
STATISTICS CENTRE

**الرؤية:** ببياناتنا نمضي نحو غدٍ أفضل
**Vision:** Driven by data for a better tomorrow

www.scad.gov.ae
adstatistics