



مركز الإحصاء
STATISTICS CENTRE

منهجية إحصاءات المناخ

قائمة المحتويات

3	.....لمحة عامة
3	.....الأهمية
3	.....الأهداف
3	.....المفاهيم والتعاريف المستخدمة
4	.....التغطية (الجغرافية - الوحدات الإحصائية)
4	.....دورية الإصدار
4	.....التصنيف المستخدمة
4	.....المصادر الأساسية للبيانات
5	.....نماذج جمع البيانات / الاستثمارات
5	.....أسلوب المعاينة
5	.....طرق جمع البيانات
5	.....آلية تدقيق البيانات
5	.....طريقة بناء المؤشرات
8	.....وقتيية إصدار البيانات
8	.....أسلوب نشر البيانات

لمحة عامة

تعتبر إحصاءات المناخ أحد المواضيع الأساسية في إحصاءات البيئة، وهي من المكونات الفرعية في المكون الأول من مجموعة الإحصاءات البيئية الأساسية في إطار تطوير إحصاءات البيئة.

الأهمية

ترجع الأهمية إلى قياس مدى التغيير المناخي الحاصل خلال فترات زمنية طويلة بالإضافة إلى إعطاء صورة عن أحد أهم موارد المياه وهي الأمطار وإنتاج مؤشرات تفيد متخذي القرار من حيث الاستفادة من الظواهر الطبيعية في تنمية الاقتصاد وإنتاج طاقة نظيفة كتوليد الطاقة من الرياح والشمس.

الأهداف

- وصف المناخ حسب المحطات الرئيسية والمتوسطات السنوية والشهرية لبعض عناصر المناخ.
- توفير قاعدة بيانات عن عناصر المناخ للسلاسل الزمنية.

المفاهيم والتعاريف المستخدمة

التغير المناخي: تغير في حالة المناخ والتي يمكن تحديدها عن طريق استخدام الاختبارات الإحصائية من خلال التغييرات في المتوسط و / أو تباين خصائصه لفترة طويلة من الزمن (عادة عقود أو أكثر). وقد يرجع هذا التغير نتيجة عمليات داخلية طبيعية أو تأثيرات خارجية، أو تغييرات مستمرة بشرية المنشأ في تكوين الغلاف الجوي أو في استخدام الأراضي، وأيضا نظرا لتقلبات المناخ.

المناخ: حالة الجو في موقع معيّن أو منطقة على مدى فترة طويلة من الزمن قد تكون شهرا أو فصلا أو سنة أو سنوات عدة. وهو المحصلة طويلة المدى في الغلاف الجوي من العناصر مثل الإشعاع الشمسي والحرارة والرطوبة ونوع الهطول والضغط الجوي والرياح، سرعة واتجاهها وتباينات هذه العناصر.

درجة الحرارة العظمى: أعلى قيمة وصلت إليها درجة الحرارة خلال شهر معين، وتُقاس بـ (م).

درجة الحرارة الصغرى: أقل قيمة وصلت إليها درجة الحرارة خلال شهر مُعيّن، وتُقاس بـ (م).

متوسط درجات الحرارة الشهرية العظمى: متوسط درجات الحرارة العظمى اليومية المسجلة يوميا خلال شهر مُعيّن، وتُقاس بـ (م).

متوسط درجات الحرارة الشهرية الصغرى: متوسط درجات الحرارة الصغرى اليومية المسجلة يوميا خلال شهر مُعيّن، وتُقاس بـ (م).

متوسط درجات الحرارة اليومية: متوسط درجات الحرارة المسجلة خلال 24 ساعة في فترات متساوية متصلة وتُقاس بـ (م).

متوسط أعلى درجات الحرارة خلال الشهر: متوسط أعلى درجات الحرارة العظمى المسجلة خلال شهر مُعيّن طوال فترة محددة من السنين.

متوسط أدنى درجات الحرارة خلال الشهر: متوسط أقل درجات الحرارة الصغرى المسجلة خلال شهر مُعيّن طوال فترة محددة من السنين وتُقاس بـ (م).

كمية الأمطار: كمية الأمطار المسجلة خلال 24 ساعة بواسطة مقياس المطر، وتُقاس بوحدة (مليمتر).

الرطوبة النسبية العظمى: أعلى قيمة وصلت إليها الرطوبة النسبية خلال شهر مُعيّن (نسبة مئوية).

متوسط الرطوبة النسبية العظمى: متوسط الرطوبة النسبية العظمى اليومية المسجلة يوميا خلال شهر معين

متوسط الرطوبة النسبية الصغرى: متوسط الرطوبة النسبية الصغرى اليومية المسجلة يومياً خلال شهر معين (نسبة مئوية).

متوسط الضغط الجوي: متوسط قيم الضغط الجوي المصحح إلى مستوى سطح البحر والمسجلة خلال 24 ساعة في فترات متساوية متصلة (بوحد هيكوباسكال).

القيمة القصوى للضغط الجوي: أعلى قيمة لقيم الضغط الجوي القصوى المسجلة يومياً خلال شهر مُعَيَّن (مصحح إلى مستوى سطح البحر) (بوحد هيكوباسكال).

القيمة الأدنى للضغط الجوي: أقل قيمة لقيم الضغط الجوي الصغرى المسجلة يومياً خلال شهر مُعَيَّن (مصحح إلى مستوى سطح البحر) (بوحد هيكوباسكال).

سرعة الرياح: حركة الهواء بالنسبة لسطح الأرض وهي المركبة الأفقية لهذه الحركة حيث تقاس على إرتفاع 10 متر من السطح باستخدام جهاز أنيمومتر، وتقاس بوحد (عقدة).

متوسط ساعات سطوع الشمس اليومية: متوسط المجموع اليومي للفترة الزمنية التي يصل فيها إشعاع الشمس إلى الشدة التي تكفي لإلقاء ظلال مميزة (تُقاس بالساعة).

القيمة القصوى لساعات سطوع الشمس اليومي: أعلى قيمة للمجموع اليومي للفترة الزمنية التي يصل فيها إشعاع الشمس إلى الشدة التي تكفي لإلقاء ظلال مميزة (تُقاس بالساعة).

متوسط مجموع الإشعاع الشمسي اليومي: متوسط القيم اليومية لمجموع الإشعاع الشمسي الكلي في فترة محددة. (واط ساعة/م²).

أقصى سرعة للرياح: أقصى سرعة رياح تم قياسها خلال 10 دقائق ويتم القياس على إرتفاع 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 حيث تقل عند سطح الأرض عن 1 كم.

العاصفة الرعدية: تفريغ كهربائي مفاجئ يصاحبه برق ورعد، ترافق العواصف الرعدية السحب الركامية وكثيراً ما يصاحبها (أمطار - برد - كريات ثلجية).

العواصف الرملية / الترابية: جسيمات من الرمال أو الغبار رفعتها الرياح القوية إلى إرتفاعات عالية و تؤثر كل من العواصف الرملية و الترابية على الرؤية الأفقية.

التغطية (الوحدات الإحصائية – الجغرافية)

إمارة أبوظبي بما يشملها من مناطق (منطقة أبوظبي، منطقة العين ومنطقة الظفرة).

دورية الإصدار

ربع سنوية.

التصانيف المستخدمة

لا ينطبق

المصادر الأساسية للبيانات

المركز الوطني للأرصاد الجوية.

نماذج جمع البيانات / الاستثمارات

لا ينطبق

أسلوب المعاينة (إن وجد)

لا ينطبق

طرق جمع البيانات

سجلات إدارية

آلية تدقيق البيانات

التدقيق المكتبي

طريقة بناء المؤشرات

اسم المؤشر الفرعي باللغة العربية	طريقة الحساب
متوسط درجات الحرارة السنوي	المتوسط السنوي للمتوسط الشهري لدرجة حرارة الهواء في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة)
متوسط درجات الحرارة حسب الشهر	المتوسط الشهري لدرجة حرارة الهواء اليومية (24 ساعة) في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر
متوسط درجات الحرارة حسب المنطقة	المتوسط الشهري لدرجة حرارة الهواء اليومية (24 ساعة) حسب الشهر والمنطقة (أبو ظبي ، العين ، الظفرة ، الجزر)
متوسط درجات الحرارة العظمى السنوي	المتوسط السنوي للمتوسط الشهري لدرجة حرارة الهواء اليومية القصوى في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة)
متوسط درجات الحرارة العظمى حسب الشهر	المتوسط الشهري لدرجة حرارة الهواء اليومية القصوى في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر
متوسط درجات الحرارة العظمى حسب المنطقة	المتوسط الشهري لدرجة حرارة الهواء اليومية القصوى حسب الشهر والمنطقة (أبو ظبي ، العين ، الظفرة ، والجزر)
متوسط درجات الحرارة الصغرى السنوي	المتوسط السنوي للمتوسط الشهري لأدنى درجة حرارة يومية للهواء في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة)
متوسط درجات الحرارة الصغرى حسب الشهر	المتوسط الشهري لأدنى درجة حرارة يومية للهواء في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر
متوسط درجات الحرارة الصغرى حسب المنطقة	المتوسط الشهري لأدنى درجة حرارة يومية للهواء حسب الشهر والمنطقة (أبو ظبي ، العين ، الظفرة ، والجزر)
درجات الحرارة المطلقة العظمى السنوية	أعلى قيمة سنوية لدرجة حرارة الهواء مسجلة في إمارة أبوظبي
مطلق درجات الحرارة العظمى حسب الشهر	أعلى قيمة لدرجات حرارة الهواء تم تسجيلها في إمارة أبوظبي حسب الشهر
مطلق درجات الحرارة العظمى حسب المنطقة	أعلى قيمة لدرجات حرارة الهواء مسجلة حسب الشهر والمنطقة (أبو ظبي ، العين ، الظفرة ، والجزر)
مطلق درجات الحرارة الصغرى السنوية	أدنى قيمة سنوية لدرجة حرارة الهواء مسجلة في إمارة أبوظبي

مطلق درجات الحرارة الصغرى حسب الشهر	أدنى قيمة لدرجة حرارة الهواء مسجلة في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر
مطلق درجات الحرارة الصغرى حسب المنطقة	أدنى قيمة لدرجات حرارة الهواء مسجلة حسب الشهر والمنطقة (أبوظبي ، العين ، الظفرة ، والجزر)
متوسط هطول الأمطار السنوي	متوسط كمية الأمطار السنوية (بما في ذلك الأشكال الأخرى مثل الثلج) المحسوبة من 23 محطة مختلفة) في إمارة أبوظبي
متوسط هطول الأمطار حسب الشهر	متوسط كمية هطول الأمطار (بما في ذلك أشكال أخرى مثل الثلج) محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر
متوسط هطول الأمطار حسب المنطقة	متوسط كمية هطول الأمطار (بما في ذلك الأشكال الأخرى مثل الثلج) محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر والمنطقة (أبوظبي ، العين ، الظفرة ، والجزر)
المجموع الشهري لسقوط الأمطار حسب المنطقة	إجمالي كمية التساقط (بما في ذلك الأشكال الأخرى مثل الثلج) المسجلة في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر
المجموع السنوي لسقوط الأمطار حسب المنطقة	إجمالي كمية هطول الأمطار (بما في ذلك الأشكال الأخرى مثل الثلج) المقاسة في إمارة أبوظبي حسب الشهر والمنطقة (أبوظبي ، العين ، الظفرة ، والجزر)
أقوى الزخات في يوم واحد سنوياً	أثقل قيمة سنوية للأثقل الشهري السنوي يقع في يوم واحد في إمارة أبوظبي
أقوى الزخات في يوم واحد حسب المنطقة	تسقط أقصى كمية لهطول الأمطار في يوم واحد (بما في ذلك أشكال أخرى مثل الثلج) تقاس في إمارة أبوظبي حسب الشهر والمنطقة (أبوظبي والظفرة والجزر)
أقوى الزخات في يوم واحد حسب الشهر	تسقط أقصى كمية لهطول الأمطار في يوم واحد (بما في ذلك الأشكال الأخرى مثل الثلج) التي يتم قياسها في إمارة أبوظبي حسب الشهر
متوسط الرطوبة النسبية السنوي	متوسط القيمة السنوية لمتوسط الرطوبة النسبية الشهري في إمارة أبوظبي
متوسط الرطوبة النسبية حسب الشهر	متوسط قيمة الرطوبة النسبية في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر
متوسط الرطوبة النسبية حسب المنطقة	متوسط القيمة القصوى للرطوبة النسبية في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر والمنطقة (أبوظبي ، العين ، الظفرة ، والجزر)
متوسط الرطوبة النسبية العظمى السنوي	المتوسط السنوي للقيمة القصوى للمتوسط الشهري الأقصى للرطوبة النسبية في إمارة أبوظبي
متوسط الرطوبة النسبية العظمى حسب الشهر	متوسط القيمة القصوى للرطوبة النسبية في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر
متوسط الرطوبة النسبية العظمى حسب المنطقة	متوسط القيمة القصوى للرطوبة النسبية في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر والمنطقة (أبوظبي ، العين ، الظفرة ، والجزر)
متوسط الرطوبة النسبية الصغرى السنوي	المتوسط السنوي للقيمة الدنيا لمتوسط الحد الأدنى الشهري للرطوبة النسبية في إمارة أبوظبي
متوسط الرطوبة النسبية الصغرى حسب الشهر	متوسط أدنى قيمة للرطوبة النسبية في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر
متوسط الرطوبة النسبية الصغرى حسب المنطقة	متوسط القيمة الدنيا للرطوبة النسبية في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر والمنطقة (أبوظبي ، العين ، الظفرة ، والجزر)
مطلق الرطوبة النسبية العظمى حسب الشهر	تم قياس أعلى قيمة للرطوبة النسبية في جميع المحطات الـ 23 في إمارة أبوظبي شهرياً
مطلق الرطوبة النسبية العظمى حسب المنطقة	تم قياس أعلى قيمة للرطوبة النسبية في جميع المحطات الـ 23 في إمارة أبوظبي حسب الشهر والمنطقة (أبوظبي ، العين ، الظفرة ، والجزر)

تم قياس القيمة القصوى المطلقة السنوية للرطوبة النسبية في جميع المحطات الـ 23 في إمارة أبوظبي	مطلق الرطوبة النسبية العظمى السنوي
أدنى قيمة للرطوبة النسبية في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر	مطلق الرطوبة النسبية الصغرى حسب الشهر
أدنى قيمة للرطوبة النسبية تقاس في جميع المحطات الـ 22 في إمارة أبوظبي حسب الشهر والمنطقة (أبوظبي ، العين ، الظفرة ، والجزر)	مطلق الرطوبة النسبية الصغرى حسب المنطقة
القيمة الدنيا المطلقة السنوية للرطوبة النسبية تقاس في 23 محطة في إمارة أبوظبي	مطلق الرطوبة النسبية الصغرى السنوي
متوسط القيمة السنوية لمتوسط الضغط الجوي الشهري في إمارة أبوظبي	متوسط الضغط الجوي السنوي
متوسط قيمة الضغط الجوي في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر	متوسط الضغط الجوي حسب الشهر
متوسط قيمة الضغط الجوي في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر والمنطقة (أبوظبي ، العين ، الظفرة ، والجزر)	متوسط الضغط الجوي حسب المنطقة
الحد الأقصى لضغط الهواء في فترة محددة في إمارة أبوظبي (محسوب من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر والمنطقة (أبوظبي ، العين ، الظفرة ، والجزيرة)	القيمة العظمى للضغط الجوي
الحد الأدنى لضغط الهواء في فترة محددة في إمارة أبوظبي (محسوب من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر والمنطقة (أبوظبي ، العين ، الظفرة ، والجزيرة)	القيمة الصغرى للضغط الجوي
متوسط الحركة الأفقية للرياح لكل وحدة زمنية في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر	متوسط سرعة الرياح حسب الشهر
متوسط الحركة الأفقية للرياح لكل وحدة زمنية في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر والمنطقة (أبوظبي ، العين ، الظفرة ، والجزر)	متوسط سرعة الرياح حسب المنطقة
المتوسط السنوي للحركة الأفقية للرياح لكل وحدة زمنية في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر والمنطقة (أبوظبي والعين والظفرة والجزر)	متوسط سرعة الرياح السنوي
متوسط الحركة الأفقية القصوى للرياح لكل وحدة زمنية في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر	متوسط سرعة الرياح العظمى حسب الشهر
متوسط الحركة الأفقية القصوى للرياح لكل وحدة زمنية في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر والمنطقة (أبوظبي ، العين ، الظفرة ، والجزر)	متوسط سرعة الرياح العظمى حسب المنطقة
الحد الأقصى السنوي للحركة الأفقية للرياح لكل وحدة زمنية في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر	مطلق سرعة الرياح العظمى حسب الشهر
الحد الأقصى السنوي للحركة الأفقية للرياح لكل وحدة زمنية في إمارة أبوظبي (أبوظبي والعين والظفرة والجزر)	مطلق سرعة الرياح العظمى حسب المنطقة
الحد الأقصى السنوي للحركة الأفقية للرياح لكل وحدة زمنية في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر والمنطقة (أبوظبي والعين والظفرة والجزر)	مطلق سرعة الرياح العظمى السنوي
متوسط عدد الساعات المشمسة التي يتم قياسها في يوم واحد في إمارة أبوظبي حسب الشهر	المتوسط اليومي لعدد ساعات سطوع الشمس حسب الشهر
متوسط عدد الساعات المشمسة التي يتم قياسها في يوم واحد حسب المنطقة (أبو ظبي والعين)	المتوسط اليومي لعدد ساعات سطوع الشمس حسب المنطقة
المتوسط السنوي لعدد الساعات المشمسة التي يتم قياسها في يوم واحد حسب المنطقة (أبو ظبي والعين)	المتوسط اليومي لعدد ساعات سطوع الشمس
متوسط القيم اليومية لإجمالي الإشعاع الشمسي العالمي في فترة محددة في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر.	متوسط المجموع اليومي لشدة الإشعاع الشمسي حسب الشهر

متوسط القيم اليومية لإجمالي الإشعاع الشمسي العالمي في فترة محددة في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر والمنطقة (أبوظبي والعين والظفرة والجزر)	متوسط المجموع اليومي لشدة الإشعاع الشمسي حسب المنطقة
المتوسط السنوي للقيم اليومية لإجمالي الإشعاع الشمسي العالمي في فترة محددة في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر والمنطقة (أبوظبي والعين والظفرة والجزر)	متوسط المجموع اليومي لشدة الإشعاع الشمسي السنوي
الحد الأقصى للقيم اليومية للإشعاع الشمسي العالمي في فترة محددة في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر.	شدة الإشعاع الشمسي اليومي العظمى حسب الشهر
الحد الأقصى للقيم اليومية للإشعاع الشمسي العالمي في فترة محددة في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر والمنطقة (أبوظبي والعين والظفرة والجزيرة)	شدة الإشعاع الشمسي اليومي العظمى حسب المنطقة
القيم اليومية القصوى السنوية للإشعاع الشمسي العالمي في فترة محددة في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر والمنطقة (أبوظبي والعين والظفرة والجزيرة)	شدة الإشعاع الشمسي اليومي العظمى السنوي
الحد الأدنى للقيم اليومية للإشعاع الشمسي العالمي في فترة محددة في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر	شدة الإشعاع الشمسي اليومي الصغرى حسب الشهر
الحد الأدنى للقيم اليومية للإشعاع الشمسي العالمي في فترة محددة في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر والمنطقة (أبوظبي والعين والظفرة والجزيرة)	شدة الإشعاع الشمسي اليومي الصغرى حسب المنطقة
الحد الأدنى السنوي للقيم اليومية للإشعاع الشمسي العالمي في فترة محددة في إمارة أبوظبي (محسوبة من 23 محطة مختلفة) حسب الشهر والمنطقة (أبوظبي والعين والظفرة والجزيرة)	شدة الإشعاع الشمسي اليومي الصغرى السنوي
عدد أيام الضباب حسب المحطة بالشهر	عدد أيام الضباب

وقتيية إصدار البيانات

بعد شهرين من انتهاء الربع للفترة المرجعية.

أسلوب نشر البيانات

الموقع الإلكتروني والنشرات الإحصائية ذات العلاقة بالمركز.



مركز الإحصاء
STATISTICS CENTRE

رؤيتنا: الريادة والابتكار في الإحصاء
Our Vision: Leadership and Innovation in Statistics



www.scad.gov.ae



adstatistics