



الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023





الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023



حقوق التصميم و الطباعة محفوظة لـ إدارة المطبعة
هيئة الإحصاء، ونظم المعلومات الجغرافية 2025 ©
printing.press@mop.gov.iq

موقع هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية / العراق

www.cosit.gov.iq

كلمة شكر

تتقدم هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

بالشكر والتقدير إلى

كل الجهود المبذولة من قبل الجهات التي ساهمت في

إصدار التقرير والمتمثلة بوزارتي الزراعة / مركز

الإرصاد الجوية الزراعية والموارد المائية من خلال تزويدنا

بالبيانات الخاصة بهم.

فريق إعداد التقرير

مدير قسم إحصاءات البيئة :

السيدة تهيب جليل عبود - مدير قسم إحصاءات البيئة

إعداد التقرير :

الست هند صبيح عبد الغني - قسم إحصاءات البيئة

لجنة الإحصاءات البيئية

السيد قصي عبد الفتاح رؤوف - المدير العام للشؤون الفنية

الست تهيب جليل عبود - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

السيد سامي علي أبو كطيف - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

الست ندى هادي زاير - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

الست شيماء فريد لازم - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

الست هديل نعمان عزيز - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

الست داليا صبري عبد الكريم - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

السيد عباس فاضل عباس - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

الست هند صبيح عبد الغني - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

الست بسمة صباح فرج - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

السيد حسين فاضل صابر - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

د. غفران ذياب عبد الحسين - وزارة الموارد المائية - قسم السياسات البيئية

محتويات الموضوعات

الصفحة	الموضوع
1	1. تمهيد
1	1.1 المقدمة
1	1.2 أهداف قسم إحصاءات البيئة
1	1.3 مصادر البيانات الإحصائية البيئية
2	1.4 منهجية العمل ومراحل جمع البيانات
2	1.5 الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية
3	2. المفاهيم والمصطلحات
5	3. أهم مؤشرات الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية لسنة 2023
6	4. تحليل النتائج

محتويات الجداول

الصفحة	الموضوع
10	جدول (1): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة نينوى لسنة 2023
11	جدول (2): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة كركوك لسنة 2023
12	جدول (3): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة ديالى لسنة 2023
13	جدول (4): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة الانبار لسنة 2023
14	جدول (5): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة بغداد لسنة 2023

محتويات الجداول

الصفحة	الموضوع
15	جدول (6): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة بابل لسنة 2023
16	جدول (7): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة كربلاء لسنة 2023
17	جدول (8): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة واسط لسنة 2023
18	جدول (9): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة صلاح الدين لسنة 2023
19	جدول (10): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة النجف لسنة 2023
20	جدول (11): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة المثنى لسنة 2023
21	جدول (12): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة ذي قار لسنة 2023
22	جدول (13): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة ميسان لسنة 2023
23	جدول (14): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة البصرة لسنة 2023
24	جدول (15): المعدلات الشهرية والسنوية لكمية الأمطار للمحافظات الشمالية حسب المحطات لسنة 2023
26	جدول (16): المعدلات الشهرية والسنوية لكمية الأمطار للمحافظات الوسطى حسب المحطات لسنة 2023
28	جدول (17): المعدلات الشهرية والسنوية لكمية الأمطار للمحافظات الجنوبية حسب المحطات لسنة 2023
30	جدول (18): المعدل الشهري والسنوي للتبخر حسب المحافظة لسنة 2023
32	جدول (19): المعدل الشهري والسنوي للأشعاع الشمسي حسب المحافظة لسنة 2023
34	جدول (20): طول الحدود مع البلدان المجاورة
34	جدول (21): أقسام سطح العراق
35	جدول (22): أطوال الأنهار الواقعة ضمن أراضي جمهورية العراق
36	جدول (23): مساحة ونسبة المحافظات والمياه الإقليمية وعدد الأقضية والنواحي التابعة لها لسنة 2023

محتويات الأشكال البيانية

الصفحة	الموضوع
6	شكل (1) : المعدل السنوي لدرجات الحرارة العظمى حسب المحافظات لسنة 2023
7	شكل (2) : المعدل السنوي للتبخّر حسب المحافظات لسنة 2023
8	شكل (3) : النسب المئوية لأقسام سطح العراق
9	شكل (4) : النسب المئوية لمساحات محافظات العراق

1 . تمهيد

1.1 المقدمة

تُعرف البيئة؛ بأنها إجمالي الظروف الخارجية التي تؤثر في حياة الكائن الحي ونموه وبقائه، ومن المعروف إن البيئة الطبيعية تعتمد على ثلاثة عناصر رئيسية هي (الهواء، الماء والأرض) وتعتبر من أساسيات الحياة ويتميز النظام البيئي بالتوازن بين عناصره ويمكن للنظام البيئي أن يحافظ على هذا التوازن ولكن ضمن حدود معينة قابلة للتأثر.

أدى تسارع التطور في مختلف مجالات الحياة واستخدام المكننة وصناعة المواد الكيماوية والمواد المشعة وكذلك الزيادة في استخدام مصادر توليد الطاقة والأستنزاف الجائر للموارد الطبيعية وحدوث الكوارث نتيجة النشاط الإنساني إلى حدوث خلل في التوازن البيئي مما نتج عنه ظهور العديد من المشاكل البيئية.

لقد أولى العراق لهذا الجانب أهمية واضحة وذلك من خلال تشكيل مجلس حماية وتحسين البيئة في وزارة الصحة سابقاً والذي كان يقوم برصد ومتابعة الجهات التي تساهم في التدهور البيئي واتخاذ الإجراءات اللازمة بحققها بموجب القوانين الصادرة ومن ثم تشكيل وزارة البيئة عام 2003.

وفي عام 2004 تم تشكيل قسم في هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية سُمي بإسم (قسم إحصاءات البيئة)، يقوم هذا القسم بمهامه والمتضمنة جمع بياناته وإحصائياته عن طريق لجنة تضم في عضويتها منتسبي القسم والوزارات ذات العلاقة بالجوانب البيئية وبدأ العمل بإعداد وإصدار الإحصاءات البيئية منذ عام 2004 حيث يصدر عدد من التقارير البيئية وكذلك تُنفذ مسوحات بيئية متخصصة .

1.2 أهداف قسم إحصاءات البيئة

يسعى قسم إحصاءات البيئة لتحقيق الأهداف الآتية:

1. توفير بيانات إحصائية عن مختلف عناصر البيئة.
2. توفير بيانات عن ملوثات البيئة حسب أنواعها ومصادرها.
3. إنشاء قاعدة بيانات بيئية.

1.3 مصادر البيانات الإحصائية البيئية

أ. المؤسسات الرسمية:

تُجمع البيانات من مختلف الوزارات والمؤسسات الحكومية كل حسب إختصاصه عن طريق أعضاء لجنة الإحصاءات البيئية ومن هذه الوزارات والمؤسسات:

1. وزارة الزراعة / مركز الإحصاء الجوية الزراعية
2. وزارة الموارد المائية / الهيئة العامة للمساحة

ب. مديريات هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية:

تُجمع البيانات الخاصة بعدد الأقضية والنواحي من مديرية إحصاءات السكان والقوى العاملة.

1. 4 منهجية العمل ومراحل جمع البيانات

1. تم تشكيل لجنة الإحصاءات البيئية برئاسة السيد المدير العام للشؤون الفنية في هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية وعضوية ممثلين من الوزارات والجهات ذات العلاقة (الموارد المائية، النفط، الصحة، البيئة، الصناعة والمعادن، الزراعة، الإعمار والإسكان والبلديات العامة، الكهرباء وأمانة بغداد) ومن منتسبي قسم إحصاءات البيئة.
2. إعداد كتب رسمية إلى الوزارات والجهات ذات العلاقة تمثلت بـ (وزارة الموارد المائية ووزارة الزراعة) لغرض توفير البيانات والمؤشرات المطلوبة من دوائهم كل حسب اختصاصه وحسب الخطة الخاصة بعمل إحصاءات البيئة السنوية.
3. تدقيق وتبويب البيانات الواردة من أعضاء اللجنة ومقارنتها ببيانات السنة السابقة لكافة البيانات وتحليلها وإضافة الرسوم البيانية.
4. إرسال التقرير إلى لجنتي التنسيق والتدقيق المشكّلة في هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية.
5. إرسال التقرير إلى المطبعة ليتم إعداده بصيغته النهائية وطبع عدد من التقارير للتوزيع إلى الجهات المختصة.
6. نشر البيانات في المكتبة الإلكترونية في مركز الترويج والنشر أيضاً على الموقع الرسمي لهيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية.

1 . 5 الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية

شمل هذا القسم بابين :

- ❖ الباب الأول: متعلق بالأحوال الطبيعية من (درجات الحرارة العظمى والصغرى، أعلى وأوطأ رطوبة نسبية، كمية الأمطار المساقطة، المعدل الشهري والسنوي للتبخّر، المعدل الشهري والسنوي للأشعاع الشمسي)
- ❖ الباب الثاني: شمل المؤشرات الخاصة بالخصائص الجغرافية لأقسام سطح العراق وأطوال الأنهار وطول الحدود مع البلدان المجاورة ومساحة المحافظات وعدد الأقضية والنواحي التابعة لها.

2 . المفاهيم والمصطلحات

درجة الحرارة العظمى: هي أعلى درجة حرارة يتم تسجيلها في فترة زمنية محددة خلال 24 ساعة، وتُقاس خلال فترة ما بعد الظهر عندما تكون اشعة الشمس في أقوى حالاتها تؤثر عليها عوامل معينة تشمل (شدة أشعة الشمس، طول النهار، الغطاء السحابي، نوع السطح ((صحراوي، زراعي ومائي)).

درجة الحرارة الصغرى: هي أوطأ درجة حرارة يتم تسجيلها في فترة زمنية محددة خلال 24 ساعة، غالباً ما تسجل في الساعات الأولى من الصباح قبل شروق الشمس عندما يفقد السطح حرارته المتجمعة خلال النهار، يؤثر عليها عوامل معينة تشمل (صفاء السماء، سرعة الرياح ونسبة الرطوبة) .

المقياس المئوي: هو وحدة قياس درجات الحرارة.

الرطوبة النسبية (%): هي النسبة المئوية بين كمية بخار الماء الموجودة فعلاً في الهواء وكمية بخار الماء اللازمة لإشباعه في نفس درجة الحرارة.

أعلى رطوبة نسبية: تُسجل غالباً في ساعات الصباح الباكر أو عند هطول الأمطار، حيث تكون درجات الحرارة منخفضة والهواء مشبعاً ببخار الماء.

أدنى رطوبة نسبية: تُسجل عادةً في ساعات الظهيرة عندما ترتفع درجات الحرارة ويصبح الهواء أكثر جفافاً.

أشعة الشمس: تُعرف أشعة الشمس بأنها الأشعاع الكهرومغناطيسي المنبعث من الشمس والذي يصل الى سطح الأرض وتتضمن طيفاً واسعاً من الموجات الكهرومغناطيسية تشمل :

1 . الأشعة فوق البنفسجية.

2 . الأشعة الضوئية.

3 . الأشعة تحت الحمراء .

وتُعد أشعة الشمس المصدر الرئيس للطاقة الحرارية والضوئية على كوكب الأرض، ولها دور حيوي في التحكم بالعوامل المناخية مثل (درجة الحرارة، التبخر والغطاء النباتي).

الميجا جول (MJ/m^2): تُستخدم لقياس إجمالي الطاقة الشمسية المتراكمة خلال فترة زمنية (يومية، شهرية وسنوية).
التبخّر: هو عملية تحول الماء من حالته السائلة الى بخار نتيجة إمتصاصه للطاقة الحرارية من الشمس أو من الهواء المحيط، يحدث التبخر من المسطحات المائية واليابسة، ويقابله على النباتات عملية النتح، وكلا العمليتين بفعل الطاقة الحرارية تؤديان إلى تحول الماء إلى بخار.
يزداد معدل التبخر مع ارتفاع درجة الحرارة، وزيادة سرعة الرياح، انخفاض الرطوبة النسبية واتساع المسطحات المائية.
قياس التبخر: النوع التبخري (Evaporation): وهو أكثر الطرق شيوعاً خاصة في الأرصاد الجوية ويستخدم وعاء معدني مملوء بالماء ويتم قياس انخفاض مستوى الماء يومياً ويُعد الفرق هو كمية التبخر .

وحدة القياس : ملم / يوم

محطات الأمطار: هي مواقع ميدانية مجهزة خصيصاً لرصد كمية الهطول المطري بدقة على مدى فترات زمنية محددة وتعتبر جزءاً مهماً من شبكات الأرصاد الجوية والمائية، وأن بياناتها تستخدم في الأبحاث، التخطيط، الإنذار المبكر وتوثيق بيانات الأمطار لمختلف المناطق باستخدام مقياس المطر وأجهزة مساندة (في المحطات المتقدمة) تساعد في وضع إحصائيات دقيقة حول توزيع الأمطار وتحديد مواعيد الزراعة والري، التخطيط لمشاريع السدود والخزانات والتحذير من السيول أو الفيضانات .

الوحدات الإدارية: يقصد بها الأقاليم والمحافظات والأقضية والنواحي حسب حدودها.

3 . أهم مؤشرات الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية لسنة 2023

المؤشرات	قيمة المؤشر
أعلى معدل سنوي لدرجات الحرارة العظمى في محافظة ذي قار (م°)	33.65
أوطأ معدل سنوي لدرجات الحرارة الصغرى في محافظة الأنبار (م°)	14.41
المعدل السنوي لأعلى رطوبة نسبية في محافظة النجف (%)	77.84
المعدل الشهري لأوطأ رطوبة نسبية في محافظة المثنى (%)	17.18
أعلى معدل سنوي لتساقط الامطار محطة (ام غراغر) محافظة كربلاء (ملم)	60.57
أقل معدل سنوي لتساقط الامطار محطة (حديثة) محافظة الانبار (ملم)	3.19
أعلى معدل سنوي للتبخر في محافظة المثنى (ملم / يوم)	6.87
أقل معدل سنوي للتبخر في محافظة كركوك (ملم/يوم)	2.76
أعلى معدل سنوي للأشعاع الشمسي في محافظة المثنى (ميغاجول/م ²)	21.56
أقل معدل سنوي للأشعاع الشمسي في محافظة البصرة (ميغاجول/م ²)	14.58
مساحة العراق مع المياه الإقليمية (كم ²)	435,052
عدد الأقضية في العراق *	171
عدد النواحي في العراق *	429

ملاحظة: - بيانات الاحوال الطبيعية لسنة 2023 عدا اقليم كردستان

* البيانات بضمنها اقليم كردستان

4. تحليل الأحوال الطبيعية

أظهرت الجداول (1-14) المعدلات الشهرية والسنوية لدرجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ قيمة للرطوبة النسبية

للمحافظات عدا إقليم كردستان خلال أشهر سنة 2023،

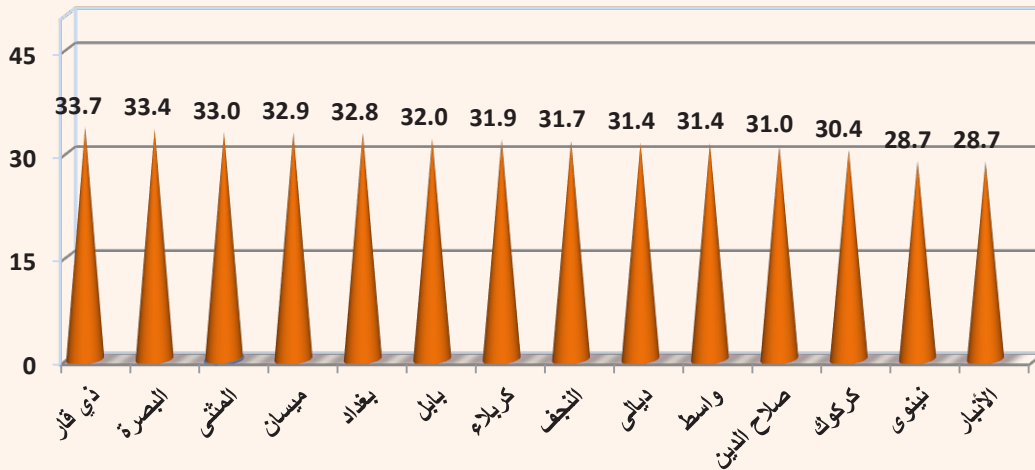
إذ سجلت أعلى درجة حرارة عظمى في محافظة ذي قار بواقع (33.7)°م، تليها محافظة البصرة بواقع (33.4)°م، وكما مبين

في شكل رقم (1)، أما أوطأ درجة حرارة صغرى فقد سُجلت في محافظة الأنبار وبلغت (14.4) °م .

أما أعلى معدل للرطوبة النسبية خلال سنة 2023، فكان في محافظة النجف بواقع (77.8 %)، تليها محافظة البصرة بواقع

(70.3%)، بينما كانت أوطأ قيمة للرطوبة النسبية سُجلت في محافظة المثنى بواقع (17.2 %).

شكل (1): المعدل السنوي لدرجات الحرارة العظمى حسب المحافظات لسنة 2023



توضح الجداول (15-17) المعدلات الشهرية والسنوية لكمية الأمطار الساقطة في المحطات التابعة للمحافظات خلال سنة

2023، المقسمة حسب المناطق الشمالية وتشمل (نينوى، كركوك وصلاح الدين) والمناطق الوسطى وتشمل (ديالى،

الأنبار، بابل، واسط، بغداد وكربلاء) والمناطق الجنوبية وتشمل (النجف، المثنى، ميسان، ذي قار والبصرة) وبلغ المجموع

الكلي للمحطات (34) محطة موزعة على جميع المحافظات باستثناء محافظة القادسية حيث تمتلك معظم المحافظات

العراقية محطتين لرصد كمية الأمطار الساقطة عدا (كركوك، بغداد والبصرة) فتمتلك (3) محطات لكل منهم وهناك

(5) محطات في محافظة نينوى .

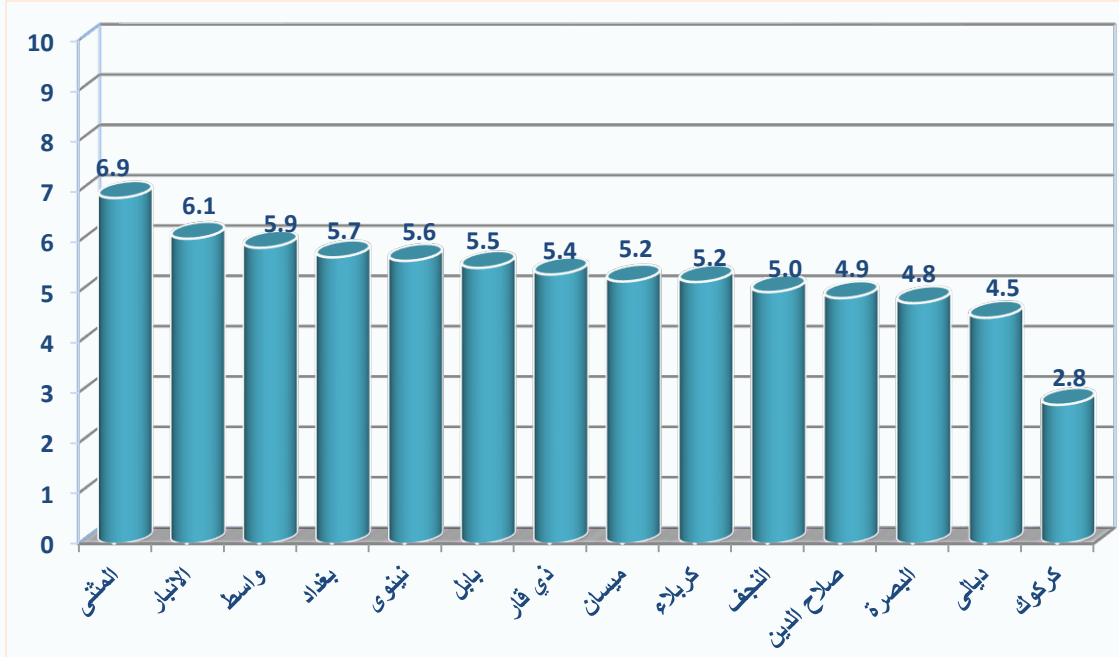
الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

تمثلت أعلى كمية أمطار مسجلة في محطة (ام غراغر) التابعة لمحافظة كربلاء بواقع (60.6) ملم، في حين كانت أقل كمية أمطار مسجلة في محطة حديثة التابعة لمحافظة الأنبار بواقع (3.2) ملم .

أظهرت البيانات في الشكل (2)، أن أعلى معدل سنوي للتبخر في محافظة المثنى خلال سنة 2023، وبواقع (6.9) ملم/يوم .
تليها محافظة الأنبار بواقع (6.1) ملم/يوم .

وإن أقل معدل سنوي تبخر سُجل في محافظة كركوك بواقع (2.8) ملم/يوم، وكما موضح في جدول رقم (18)، كذلك تُظهر البيانات اتجاهاً تصاعدياً واضحاً في معدلات التبخر من شهر نيسان حتى شهر آب مما يعكس التأثير الموسمي لارتفاع درجات الحرارة وزيادة لاشعة الشمس خلال أشهر الصيف .

شكل (2) : المعدل السنوي للتبخر حسب المحافظات 2023

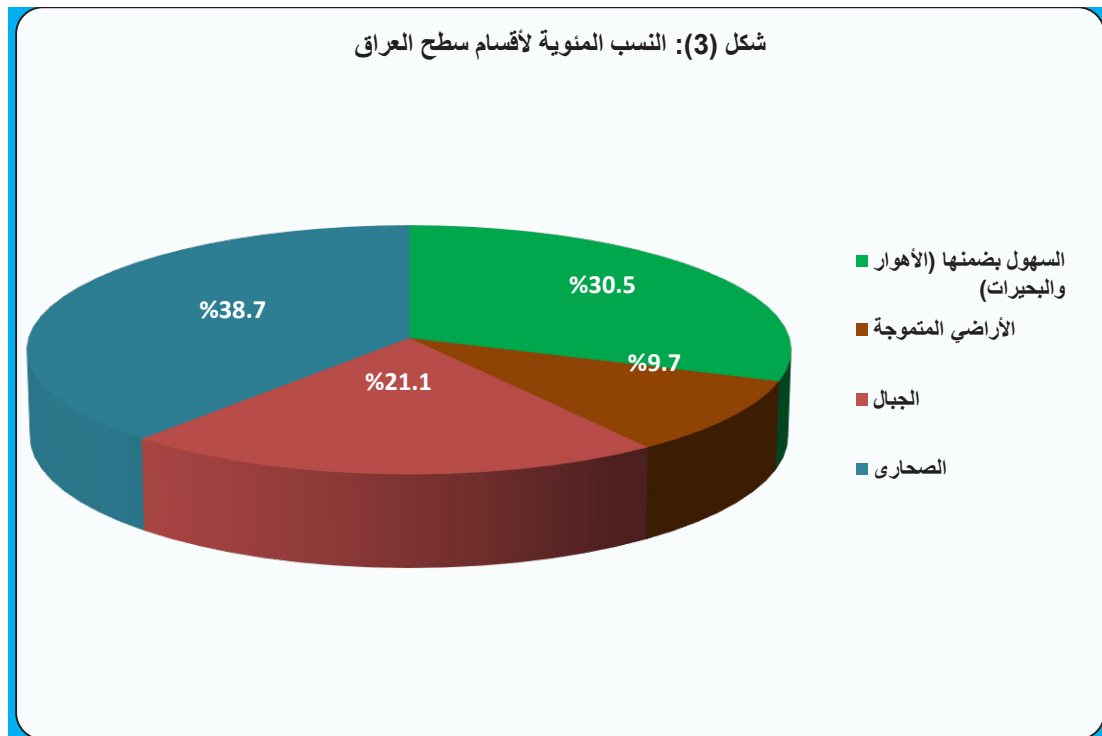


سُجل أعلى معدل سنوي للإشعاع الشمسي في محافظة المثنى سجلت بواقع (21.6) ميغاجول/م²، تليها محافظة كربلاء بلغت (21.0) ميغاجول/م²، في حين سُجل أقل معدل سنوي في محافظة البصرة بواقع (14.6) ميغاجول/م²، كما مبين في جدول رقم (19).

5- تحليل الخصائص الجغرافية

بلغ مجموع أطوال الحدود مع البلدان المجاورة (3,462) كم، وإن أطول حدود للعراق مع دول الجوار كان مع دولة إيران بواقع (1300) كم وينسبة (37.6%) تليها الحدود مع السعودية وواقع (812) كم وينسبة (23.5%)، وكما موضح في جدول (20).

يُبين الجدول (21) أقسام سطح العراق والمقسمة الى: (جبال، الأراضي المتموجة، السهول وبضمنها (الأهوار والبحيرات) والمناطق الصحراوية)، احتلت الأراضي الصحراوية أعلى نسبة من أراضي العراق وواقع (38.7%) بينما (30.5%) عبارة عن سهول وبضمنها (الأهوار والبحيرات) و (21.1%) عبارة عن جبال وأقل نسبة هي الأراضي المتموجة وواقع (9.7%)، وكما مبين في شكل (3)

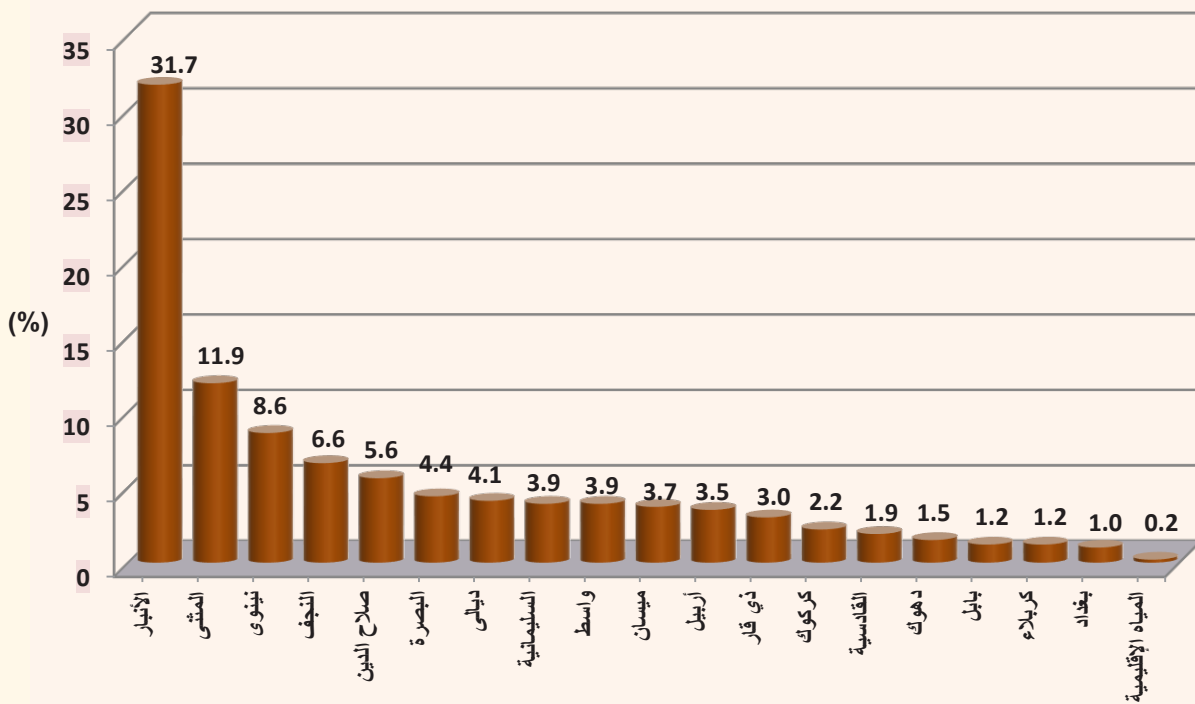


إن أطول الأنهار الواقعة ضمن أراضي جمهورية العراق هو نهر دجلة (إلى كرمة علي) حيث يبلغ طوله (1,290) كم يليه نهر الفرات (إلى كرمة علي) ويطول (1,015) كم، كما في جدول (22).

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

يُبين الجدول (23) مساحة ونسبة محافظات العراق والمياه الإقليمية وعدد الأقضية والنواحي التابعة لها لسنة 2023، حيث بلغت المساحة الكلية للعراق بما فيها المياه الإقليمية (435,052) كم²، كانت مساحة المياه الإقليمية (924) كم² فقط وبنسبة (0.2)، اما بالنسبة لمساحات المحافظات فقد احتلت محافظة الأنبار أعلى نسبة من المساحة وبواقع (31.7%) تلتها محافظة المثنى بنسبة (11.9%) من مساحة العراق، وكما موضح في شكل (4)

شكل (4) : النسب المئوية لمساحات محافظات العراق



وأشار الجدول أيضاً الى عدد الأقضية في العراق إذ بلغ (171) قضاء، كان العدد الأكبر منها في محافظة السليمانية وبواقع (16) قضاء تلتها محافظتي (بغداد وذي قار) وبواقع (15) قضاء في كل محافظة، في حين بلغ عدد النواحي (429) ناحية، ظهر العدد الأكبر منها في محافظة السليمانية إذ بلغت (61) ناحية وأقل عدد في محافظة كربلاء وبواقع (7) نواحي.

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة نينوى لسنة 2023

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Nineveh for 2023

جدول (1) Table (1)

درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)						أعلى وأوطأ رطوبة %	
الشهر	Maximum and minimum temperatures (°c)				Highest and lowest thumidity %		
	العظمى	الصغرى	رطوبة				
			أوطأ رطوبة	أعلى رطوبة			
Month	Maximum	Minimum	Lowest humidity	Highest humidity			
كانون الثاني	15.39	5.71	24.87	76.88		January	
شباط	14.73	5.01	26.19	74.99		February	
آذار	21.79	10.81	27.59	72.99		March	
نيسان	25.43	13.38	28.49	72.66		April	
آيار	32.25	18.87	18.50	49.77		May	
حزيران	38.50	25.73	14.80	32.51		June	
تموز	43.53	29.95	10.88	23.10		July	
آب	44.23	30.39	11.70	25.13		August	
أيلول	39.52	25.38	12.64	27.19		September	
تشرين الأول	30.55	19.31	25.01	48.59		October	
تشرين الثاني	21.53	12.39	46.16	83.70		November	
كانون الأول	17.37	8.35	61.22	91.55		December	
المعدل السنوي	28.74	17.11	25.67	56.59		Annual average	

Annual average: Totat amount of all months/ 12

المعدل السنوي : مجموع أشهر السنة / 12

Source: Ministry of Agriculture / planning and follow- up
Department/ Agricultural Meteorology Center

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / مركز الأرصاد الجوية الزراعية

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة كركوك لسنة 2023

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Kirkuk for 2023

Table (2)

جدول (2)

Month	أعلى وأوطأ رطوبة %		درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)		الشهر
	Highest and lowest thumidity %		Maximum and minimum temperatures (° c)		
	أوطأ رطوبة	أعلى رطوبة	الصغرى	العظمى	
	Lowest humidity	Highest humidity	Minimum	Maximum	
January	47.66	94.00	4.38	15.53	كانون الثاني
February	30.06	83.54	5.39	16.60	شباط
March	37.49	87.49	10.87	22.97	آذار
April	7.43	33.43	14.25	30.62	نيسان
May	7.97	29.11	20.80	37.80	آيار
June	6.29	29.81	22.72	41.07	حزيران
July	7.52	32.74	26.72	44.76	تموز
August	7.79	36.52	25.50	44.72	آب
September	11.73	46.41	21.08	38.73	أيلول
October	11.00	40.90	15.42	31.43	تشرين الأول
November	9.66	31.69	8.88	23.07	تشرين الثاني
December	23.31	46.64	5.60	16.96	كانون الأول
Annual average	17.33	49.36	15.13	30.36	المعدل السنوي

Annual average: Totat amount of all months/ 12

المعدل السنوي : مجموع أشهر السنة / 12

Source: Ministry of Agriculture / planning and follow- up
Department/ Agricultural Meteorology Center

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / مركز الأرصاد الجوية الزراعية

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة ديالى لسنة 2023

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Diala for 2023

Table (3)

جدول (3)

أعلى وأوطأ رطوبة %		درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)			شهر
Month	Highest and lowest thumidity %		Maximum and minimum temperatures (°c)		
	أوطأ رطوبة	أعلى رطوبة	الصغرى	العظمى	
	Lowest humidity	Highest humidity	Minimum	Maximum	
January	27.55	93.66	5.54	17.06	كانون الثاني
February	25.62	85.51	5.58	17.73	شباط
March	26.25	87.72	10.62	24.43	آذار
April	23.92	88.01	11.49	28.47	نيسان
May	20.97	61.69	18.19	35.33	آيار
June	19.66	36.54	22.53	41.43	حزيران
July	21.29	29.79	25.10	45.65	تموز
August	21.71	29.39	26.77	46.28	آب
September	22.45	37.19	20.72	41.85	أيلول
October	25.10	53.18	17.03	33.12	تشرين الأول
November	25.90	84.02	12.36	24.81	تشرين الثاني
December	34.83	92.04	8.22	21.02	كانون الأول
Annual average	24.60	64.90	15.35	31.43	لمعدل السنوي

Annual average: Totat amount of all months/ 12

المعدل السنوي : مجموع أشهر السنة / 12

Source: Ministry of Agriculture / planning and follow- up
Department/ Agricultural Meteorology Center

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / مركز الإحصاء الجوية الزراعية

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة الأنبار لسنة 2023

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Al- Anbar for 2023

Table (4)

جدول (4)

Month	أعلى وأوطأ رطوبة %		درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)		الشهر
	Highest and lowest thumidity %		Maximum and minimum temperatures (° c)		
	أوطأ رطوبة	أعلى رطوبة	الصغرى	العظمى	
	Lowest humidity	Highest humidity	Minimum	Maximum	
January	32.92	77.33	2.82	15.44	كانون الثاني
February	26.60	73.19	4.82	16.28	شباط
March	22.78	71.13	9.56	23.84	آذار
April	15.39	59.08	12.05	26.94	نيسان
May	13.42	53.13	17.09	31.60	آيار
June	11.16	44.93	20.30	36.49	حزيران
July	7.75	32.26	24.35	40.74	تموز
August	13.82	43.04	25.49	41.84	آب
September	9.64	31.48	20.99	38.17	أيلول
October	21.47	58.66	17.03	30.03	تشرين الأول
November	29.59	70.77	11.36	24.29	تشرين الثاني
December	40.05	86.07	7.01	18.43	كانون الأول
Annual average	20.38	58.42	14.41	28.67	المعدل السنوي

Annual average: Totat amount of all months/ 12

المعدل السنوي : مجموع أشهر السنة / 12

Source: Ministry of Agriculture / planning and follow- up Department/ Agricultural Meteorology Center

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / مركز الإحصاء الجوية الزراعية

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة بغداد لسنة 2023

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Baghdad for 2023

Table (5)

جدول (5)

درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)						أعلى وأوطأ رطوبة %	
الشهر	Maximum and minimum temperatures (°c)				Highest and lowest thumidity %		
	العظمى	الصغرى	أعلى رطوبة	أوطأ رطوبة			
					Minimum	Maximum	
كانون الثاني	17.12	4.77	94.04	36.52	January		
شباط	20.39	3.54	78.39	26.13	February		
آذار	26.42	10.88	88.09	29.36	March		
نيسان	33.34	12.25	80.47	26.82	April		
أيار	42.92	16.21	58.88	19.63	May		
حزيران	43.30	21.17	48.13	12.63	June		
تموز	44.72	24.85	35.87	6.46	July		
آب	45.44	26.38	39.30	7.68	August		
أيلول	41.43	21.47	43.21	8.02	September		
تشرين الأول	33.25	18.05	56.94	18.84	October		
تشرين الثاني	25.43	12.35	78.33	30.30	November		
كانون الأول	20.09	7.53	89.09	41.64	December		
المعدل السنوي	32.82	14.95	65.90	22.00	Annual average		

Annual average: Totat amount of all months/ 12

المعدل السنوي : مجموع أشهر السنة / 12

Source: Ministry of Agriculture / planning and follow- up Department/ Agricultural Meteorology Center

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / مركز الإحصاء الجوية الزراعية

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة بابل لسنة 2023

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Babylon for 2023

Table (6)

جدول (6)

درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)						أعلى وأوطأ رطوبة %	
Month	Highest and lowest thumidity %		Maximum and minimum temperatures (° c)		الشهر		
	أوطأ رطوبة	اعلى رطوبة	الصغرى	العظمى			
	Lowest humidity	Highest humidity	Minimum	Maximum			
January	38.04	91.20	5.88	16.64	كانون الثاني		
February	20.89	71.54	5.60	19.46	شباط		
March	21.75	80.02	10.68	25.89	آذار		
April	15.55	70.09	14.26	30.57	نيسان		
May	10.23	45.58	19.85	36.42	آيار		
June	9.22	35.10	23.56	41.60	حزيران		
July	6.45	29.21	24.83	45.36	تموز		
August	7.49	32.96	26.06	46.35	آب		
September	7.83	34.38	23.40	42.97	أيلول		
October	16.28	50.45	18.78	34.85	تشرين الأول		
November	27.40	76.10	12.51	25.95	تشرين الثاني		
December	26.91	82.84	11.04	17.87	كانون الأول		
Annual average	17.34	58.29	16.37	31.99	المعدل السنوي		

Annual average: Totat amount of all months/ 12

المعدل السنوي : مجموع أشهر السنة / 12

Source: Ministry of Agriculture / planning and follow- up
Department/ Agricultural Meteorology Center

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / مركز الإحصاء الجوية الزراعية

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة كربلاء لسنة 2023

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Kerbala for 2023

Table (7)

جدول (7)

Month	أعلى وأوطأ رطوبة %		درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)		الشهر
	Highest and lowest thumidity %		Maximum and minimum temperatures (° c)		
	أوطأ رطوبة Lowest humidity	أعلى رطوبة Highest humidity	الصغرى Minimum	العظمى Maximum	
January	51.79	95.01	5.85	15.54	كانون الثاني
February	20.71	72.77	5.88	19.01	شباط
March	22.12	81.37	11.43	26.43	آذار
April	15.28	65.06	14.21	30.10	نيسان
May	9.70	41.98	20.21	36.18	أيار
June	8.63	36.00	25.06	41.27	حزيران
July	6.50	26.80	26.76	45.20	تموز
August	6.83	26.26	28.57	46.57	آب
September	7.26	36.00	23.77	42.36	أيلول
October	16.27	52.91	19.16	33.98	تشرين الأول
November	27.76	82.26	13.34	25.68	تشرين الثاني
December	36.14	88.28	8.17	20.51	كانون الأول
Annual average	19.08	58.73	16.87	31.90	المعدل السنوي

Annual average: Totat amount of all months/ 12

المعدل السنوي : مجموع أشهر السنة / 12

Source: Ministry of Agriculture / planning and follow- up
Department/ Agricultural Meteorology Center

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / مركز الإحصاء الجوية الزراعية

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة واسط لسنة 2023

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Wasit for 2023

Table (8)

جدول (8)

Month	أعلى وأوطأ رطوبة %		درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)		الشهر
	Highest and lowest thumidity %		Maximum and minimum temperatures (° c)		
	أوطأ رطوبة Lowest humidity	أعلى رطوبة Highest humidity	الصغرى Minimum	العظمى Maximum	
January	52.97	95.43	6.05	15.74	كانون الثاني
February	25.11	81.02	5.45	18.97	شباط
March	32.29	88.77	10.74	24.55	آذار
April	20.56	81.26	13.57	29.26	نيسان
May	11.06	52.94	19.48	35.81	آيار
June	9.38	38.75	24.04	41.07	حزيران
July	7.28	33.34	25.99	44.80	تموز
August	8.18	36.45	27.27	45.57	آب
September	8.09	38.73	23.30	42.11	أيلول
October	17.55	57.37	25.98	33.42	تشرين الأول
November	33.39	85.44	12.52	24.92	تشرين الثاني
December	42.16	90.81	9.07	20.67	كانون الأول
Annual average	22.34	65.03	16.96	31.41	المعدل السنوي

Annual average: Totat amount of all months/ 12

المعدل السنوي : مجموع أشهر السنة / 12

Source: Ministry of Agriculture / planning and follow- up
Department/ Agricultural Meteorology Center

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / مركز الإحصاء الجوية الزراعية

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة صلاح الدين لسنة 2023

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Salah al- Deen for 2023

Table (9)

جدول (9)

درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)						أعلى وأوطأ رطوبة %	
Month	Highest and lowest thumidity %		Maximum and minimum temperatures (°c)		شهر		
	أوطأ رطوبة	أعلى رطوبة	الصغرى	العظمى			
	Lowest humidity	Highest humidity	Minimum	Maximum			
January	33.70	93.77	4.75	15.87	كانون الثاني		
February	27.45	81.18	3.65	17.21	شباط		
March	32.82	86.50	11.51	24.18	آذار		
April	21.36	78.00	13.20	27.79	نيسان		
May	11.70	51.64	19.24	34.99	آيار		
June	8.47	33.19	25.00	41.03	حزيران		
July	4.97	21.71	27.82	45.63	تموز		
August	5.96	25.24	29.08	46.54	آب		
September	7.41	31.60	23.44	41.74	أيلول		
October	18.29	54.07	19.17	33.43	تشرين الأول		
November	35.86	86.75	12.92	24.52	تشرين الثاني		
December	43.45	93.52	7.30	19.47	كانون الأول		
Annual average	20.95	61.43	16.42	31.03	لمعدل السنوي		

Annual average: Totat amount of all months/ 12

المعدل السنوي : مجموع أشهر السنة / 12

Source: Ministry of Agriculture / planning and follow- up Department/ Agricultural Meteorology Center

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / مركز الإحصاء الجوية الزراعية

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة النجف لسنة 2023

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Al- Najaf for 2023

Table (10)

جدول (10)

Month	أعلى وأوطأ رطوبة نسبة %		درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)		الشهر
	Highest and lowest thumidity %		Maximum and minimum temperatures (°c)		
	أوطأ رطوبة	أعلى رطوبة	الصغرى	العظمى	
	Lowest humidity	Highest humidity	Minimum	Maximum	
January	56.30	96.65	4.36	16.69	كانون الثاني
February	32.13	81.63	5.69	18.87	شباط
March	35.47	86.42	10.86	25.01	آذار
April	27.68	80.19	14.50	30.41	نيسان
May	20.51	61.70	19.46	36.89	آيار
June	19.01	57.88	25.09	42.53	حزيران
July	15.12	59.98	26.09	44.44	تموز
August	18.27	73.59	26.67	44.46	آب
September	18.92	77.07	22.59	40.84	أيلول
October	30.83	79.81	18.55	33.18	تشرين الأول
November	44.22	89.26	12.97	25.46	تشرين الثاني
December	47.51	89.85	9.17	21.46	كانون الأول
Annual average	30.50	77.84	16.33	31.69	لمعدل السنوي

Annual average: Totat amount of all months/ 12

المعدل السنوي : مجموع أشهر السنة / 12

Source: Ministry of Agriculture / planning and follow- up
Department/ Agricultural Meteorology Center

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / مركز الأرصاد الجوية
الزراعية

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة المثنى لسنة 2023

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Al- Muthanna for 2023

Table (11)

جدول (11)

أعلى وأوطأ رطوبة %		درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)			الشهر
Month	Highest and lowest thumidity %		Maximum and minimum temperatures (°c)		
	أوطأ رطوبة	أعلى رطوبة	الصغرى	العظمى	
	Lowest humidity	Highest humidity	Minimum	Maximum	
January	49.91	91.20	5.47	16.96	كانون الثاني
February	20.90	69.06	6.53	20.20	شباط
March	19.79	74.37	12.53	27.10	آذار
April	12.59	60.51	16.29	32.05	نيسان
May	9.57	36.70	21.91	38.19	آيار
June	9.27	27.88	25.83	42.24	حزيران
July	6.52	22.40	25.47	45.35	تموز
August	7.26	27.35	26.71	46.25	آب
September	7.82	28.82	22.39	43.21	أيلول
October	14.26	47.45	18.31	35.68	تشرين الأول
November	22.35	75.84	13.08	26.07	تشرين الثاني
December	25.88	81.36	8.60	22.18	كانون الأول
Annual average	17.18	53.58	16.93	32.96	للمعدل السنوي

Annual average: Totat amount of all months/ 12

المعدل السنوي : مجموع أشهر السنة / 12

Source: Ministry of Agriculture / planning and follow- up
Department/ Agricultural Meteorology Center

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / مركز الإحصاء الجوية
الزراعية

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة ذي قار لسنة 2023

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Thi-qar for 2023

Table (12)

جدول (12)

Month	أعلى وأوطأ رطوبة %		درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)		الشهر
	Highest and lowest thumidity %		Maximum and minimum temperatures (°c)		
	أوطأ رطوبة	أعلى رطوبة	الصغرى	العظمى	
	Lowest humidity	Highest humidity	Minimum	Maximum	
January	50.89	95.84	12.59	19.25	كانون الثاني
February	23.09	77.43	13.72	20.47	شباط
March	24.57	83.93	20.22	27.52	آذار
April	13.43	66.89	24.87	32.93	نيسان
May	9.45	48.47	30.15	38.80	أيار
June	7.72	35.88	34.10	42.97	حزيران
July	6.19	30.66	36.64	46.24	تموز
August	6.75	39.72	37.09	46.88	آب
September	7.00	37.93	33.43	43.62	أيلول
October	14.19	54.89	26.96	35.94	تشرين الأول
November	32.94	80.09	18.73	25.99	تشرين الثاني
December	30.44	86.01	15.19	23.17	كانون الأول
Annual average	18.89	61.48	25.31	33.65	المعدل السنوي

Annual average: Totat amount of all months/ 12

المعدل السنوي : مجموع أشهر السنة / 12

Source: Ministry of Agriculture / planning and follow- up Department/ Agricultural Meteorology Center

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / مركز الإحصاء الجوية الزراعية

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة ميسان لسنة 2023

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Missan for 2023

Table (13)

جدول (13)

أعلى وأوطأ رطوبة نسبية %		درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)			الشهر
Month	Highest and lowest thumidity %		Maximum and minimum temperatures (°c)		
	أوطأ رطوبة	أعلى رطوبة	الصغرى	العظمى	
	Lowest humidity	Highest humidity	Minimum	Maximum	
January	48.86	97.05	5.90	14.88	كانون الثاني
February	27.55	81.82	6.55	19.68	شباط
March	28.41	90.70	11.95	26.03	آذار
April	14.62	75.17	15.24	31.88	نيسان
May	9.61	52.88	20.99	37.80	أيار
June	7.50	26.20	28.78	43.24	حزيران
July	5.99	25.02	28.66	46.91	تموز
August	7.62	40.89	27.80	46.74	آب
September	7.36	40.52	24.40	43.64	أيلول
October	15.07	57.30	19.31	35.93	تشرين الأول
November	34.63	82.39	12.76	26.15	تشرين الثاني
December	40.83	94.01	8.22	21.79	كانون الأول
Annual average	20.67	63.66	17.55	32.89	المعدل السنوي

Annual average: Totat amount of all months/ 12

المعدل السنوي : مجموع أشهر السنة / 12

Source: Ministry of Agriculture / planning and follow- up Department/ Agricultural Meteorology Center

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / مركز الإحصاء الجوية الزراعية

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة البصرة لسنة 2023

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Al- Basrah for 2023

Table (14)

جدول (14)

أعلى وأوطأ رطوبة %		درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)		الشهر	
Month	Highest and lowest thumidity %		Maximum and minimum temperatures (° c)		
	أوطأ رطوبة	أعلى رطوبة	الصغرى		العظمى
	Lowest humidity	Highest humidity	Minimum		Maximum
January	55.76	98.46	6.85	16.02	كانون الثاني
February	28.87	82.13	6.94	20.38	شباط
March	25.97	82.16	13.25	27.66	آذار
April	16.40	63.69	16.45	32.79	نيسان
May	12.94	43.64	22.97	38.84	آيار
June	12.56	37.00	28.12	44.32	حزيران
July	12.26	69.81	29.30	47.62	تموز
August	11.70	69.74	29.89	47.20	آب
September	12.25	67.65	26.45	44.41	أيلول
October	19.08	75.06	21.14	36.94	تشرين الأول
November	25.07	69.39	9.62	23.87	تشرين الثاني
December	30.05	84.98	10.30	21.07	كانون الأول
Annual average	21.91	70.31	18.44	33.43	المعدل السنوي

Annual average: Totat amount of all months/ 12

Source: Ministry of Agriculture / planning and follow- up
Department/ Agricultural Meteorology Center

المعدل السنوي : مجموع أشهر السنة / 12

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / مركز الإحصاء الجوية
الزراعية

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

المعدلات الشهرية والسنوات لكمية الامطار للمحافظات الشمالية حسب المحطات لسنة 2023

Annual and monthly average amount of rain for north governorates by stations for 2023

جدول (15)

كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة لمحافظه نينوى (مم)					
Monthly average amount of rain by station for Nineveh (mm)					الشهر
الموصل	زمار	ربيعه	تلعفر	بعشيقه	
Al- Musil	Zammar	Rabee'a	Tala'far	Ba'sheeqa	
27.10	12.10	10.20	49.10	25.00	كانون الثاني
6.60	43.50	26.60	24.50	18.30	شباط
16.30	67.80	21.90	44.40	11.20	آذار
0.00	17.40	13.95	27.30	20.90	نيسان
..	17.30	0.00	14.90	3.60	آيار
..	0.50	..	0.40	0.00	حزيران
..	0.00	..	0.00	0.00	تموز
..	0.00	..	0.00	0.00	آب
..	0.00	..	0.00	0.00	أيلول
..	0.40	..	1.10	0.10	تشرين الأول
..	35.50	..	23.10	28.10	تشرين الثاني
..	28.50	..	19.70	17.50	كانون الأول
12.50	18.58	14.53	17.04	10.39	المعدل السنوي

.. بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / مركز الإحصاء الجوية الزراعية

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

المعدلات الشهرية والسنوية لكمية الامطار للمحافظات الشمالية حسب المحطات لسنة 2023

Annual and monthly average amount of rain for north governorates by stations for 2023

Table (15)

Month	كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة لمحافظه صلاح الدين (مم)		كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة لمحافظه كركوك (مم)		
	Monthly average amount of rain by station for Salah al- Deen (mm)		Monthly average amount of rain by station for Kirkuk (mm)		
	تكريت Tikreet	بلد Balad	دافوق Daquq	الحويجة Al- Haweeja	التون كوبري Al- Tun kubri
January	0.10	31.70	39.40	36.60	0.10
February	0.60	0.20	3.60	4.80	0.00
March	39.60	33.30	81.00	74.40	0.00
April	14.10	2.50	55.00	..	0.90
May	14.50	0.00	10.30	..	40.90
June	0.00	0.00	0.00	..	0.20
July	0.00	0.00	..	..	0.00
August	0.00	0.00	..	..	0.10
September	0.00	0.00	..	..	0.10
October	0.10	0.00	..	..	0.10
November	14.80	5.50	..	..	0.10
December	3.90	16.60	4.50	..	7.30
Annual average	7.31	7.48	27.69	38.60	4.15

.. No data available

Source: Ministry of Agriculture / planning and follow- up Department/ Agricultural Meteorology Center

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

المعدلات الشهرية والسنوية لكمية الأمطار للمحافظات الوسطى حسب المحطات لسنة 2023

Annual and monthly average amount of rain for middle governorates by stations for 2023

جدول (16)

كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة لمحافظة بابل (مم)		كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة لمحافظة الانبار (مم)		كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة لمحافظة ديالى (مم)		الشهر
Monthly average amount of rain by station for Babylon (mm)		Monthly average amount of rain by station for Al- Anbar (mm)		Monthly average amount of rain by station for Diala (mm)		
الكفل	القاسم	الرطبة	حديثة	خاتقين	الخالص	
Al-Kifl	Al-Qasim	Al- Rutba	Hadeetha	Khanaqeen	Al- Khalis	
34.60	1.80	11.82	17.00	48.50	36.60	كانون الثاني
0.00	0.00	..	..	9.60	4.80	شباط
13.50	21.00	..	..	56.60	74.40	آذار
29.80	26.60	..	..	36.00	..	نيسان
9.10	2.10	..	0.70	11.60	..	آيار
0.00	0.00	..	1.00	0.00	..	حزيران
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	..	تموز
0.00	0.00	0.00	..	0.00	..	آب
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	..	أيلول
0.00	0.20	1.80	0.60	1.20	..	تشرين الأول
35.50	6.40	9.30	6.20	71.30	..	تشرين الثاني
12.80	6.50	32.90	0.00	22.70	..	كانون الأول
11.28	5.38	7.97	3.19	21.46	38.60	المعدل السنوي

.. بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / مركز الإحصاء الجوية الزراعية

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

المعدلات الشهرية والسنوية لكمية الأمطار للمحافظات الوسطى حسب المحطات لسنة 2023

Annual and monthly average amount of rain for middle governorates by stations for 2023

Table (16)

Months	كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة لمحافظه كربلاء (مم)		كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة لمحافظه بغداد (مم)			كمية الامطار الشهرية حسب المحطة لمحافظة واسط (مم)	
	Monthly average amount of rain by station for Kerbala (mm)		Monthly average amount of rain by station for Baghdad (mm)			Monthly average amount of rain by station for Wasits (mm)	
	الرزازة Al- Razzaza	ام غراغر Um- Gharaghir	المدائن Al- Mada'n	الراشدية Al- Rashdia	ابو غريب Abu-Ghreeb	الصويرة Al- Suera	زرباطية Zerbatya
January	27.00	..	49.50	46.80	104.10	0.00	26.70
February	0.60	..	1.50	1.30	0.30	0.00	1.60
March	28.40	..	0.00	55.20	71.20	0.00	34.20
April	14.60	..	..	40.00	36.80	0.00	12.00
May	3.10	..	1.60	4.80	3.10	0.00	1.60
June	0.00	..	0.20	0.10	2.10	0.00	0.00
July	0.00	..	0.00	0.00	0.00	0.00	..
August	0.00	..	0.00	0.00	0.00	0.00	..
September	0.00	..	0.00	0.00	1.50	0.00	..
October	1.10	..	1.10	0.10	0.70	0.00	..
November	12.00	112.64	23.80	23.10	124.20	152.16	142.60
December	9.90	8.50	4.40	19.60	13.70	13.40	8.70
Annual average	8.06	60.57	7.46	15.92	29.81	13.80	28.43

.. No data available

Source: Ministry of Agriculture / planning and follow- up Department/ Agricultural Meteorology Center

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

المعدلات الشهرية والسنوية لكمية الأمطار للمحافظات الجنوبية حسب المحطات لسنة 2023

Annual and monthly average amount of rain for south governorates by stations for 2023

جدول (17)

كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة لمحافظة ميسان (ملم)		كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة لمحافظة المثنى (ملم)		كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة لمحافظة النجف (ملم)		الشهر
Monthly average amount of rain by station for Maysan governorates (mm)		Monthly average amount of rain by station for Al- Muthanna governorates (mm)		Monthly average amount of rain by station for Al- Najaf governorates (mm)		
الكحلاء	علي الغربي	النجمي	الخضر	العباسية	شبكة	
Al- Kahla'	Ali- Al- Gharbi	Al- Najmi	Al- Khudhr	Al- Abassia	Shibja	
41.70	13.80	23.30	42.50	..	29.40	كانون الثاني
7.00	9.00	8.20	0.70	..	0.10	شباط
88.30	44.50	12.90	14.20	..	28.00	آذار
11.80	16.70	40.50	32.00	34.20	13.90	نيسان
0.00	2.80	1.20	0.60	1.50	0.30	آيار
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.20	حزيران
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تموز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	آب
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	أيلول
1.70	1.90	2.50	0.60	0.20	3.50	تشرين الأول
72.00	0.00	16.60	23.11	15.90	18.80	تشرين الثاني
11.20	..	9.80	20.30	8.10	1.20	كانون الأول
19.48	8.06	9.58	11.17	6.66	8.12	للمعدل السنوي

.. بيانات غير متوفرة

ملاحظة : لا تتوفر بيانات عن محافظة القادسية

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / مركز الإحصاء الجوية الزراعية

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

المعدلات الشهرية والسنوية لكمية الأمطار للمحافظات الجنوبية حسب المحطات لسنة 2023 Annual and monthly average amount of rain for south governorates by stations for 2023

Table (17)

Months	كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة لمحافظات البصرة (مم)			كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة لمحافظتي ذي قار (مم)	
	Monthly average amount of rain by station for Al- Basrah governorates (mm)			Monthly average amount of rain by station for Dhi-qar governorates (mm)	
	الفار	البرجسية	ابو الخصيب	الشطرة	سوق الشيوخ
	Al- Faw	Al- Burjesyah	Abu- Al- Khaseeb	Al- Shatra	Suq- Al- Shiukh
January	109.10	86.90	51.30	5.90	43.60
February	9.30	4.40	6.60	0.30	8.40
March	50.90	36.30	16.30	..	38.20
April	8.20	16.90	0.00	..	11.10
May	3.90	0.00	..	..	1.10
June	0.00	0.00	..	0.00	0.00
July	0.00	0.00	..	0.00	0.00
August	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
September	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
October	0.00	0.30	1.40	1.90	1.70
November	23.90	21.30	11.30	49.40	143.00
December	3.20	18.45	1.30	..	3.90
Annual average	17.38	15.38	9.80	7.19	20.92

.. No data available

Note: No data available for Al- Qadisiyah governorate

Source: Ministry of Agriculture / planning and follow- up Department/ Agricultural Meteorology Center

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

المعدل الشهري والسنوي للتبخر حسب المحافظة لسنة 2023

Annual and monthly average amount of evaporation by governorate for 2023

جدول (18)

المعدل الشهري للتبخر (ملم / يوم)							
المنطقة	المحافظة	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران
		January	February	March	April	May	June
الشمالية	نينوى	1.81	2.41	3.41	5.24	7.42	9.68
	كركوك	1.32	2.22	2.15	2.65	3.35	3.95
	صلاح الدين	1.87	1.99	3.06	4.37	6.60	8.10
	ديالى	1.99	2.47	3.62	4.74	6.40	7.35
الوسطى	الأنبار	2.50	3.25	5.13	6.62	8.07	9.47
	بغداد	2.19	3.43	4.56	6.40	8.68	9.56
	بابل	1.72	2.95	4.22	5.49	7.58	9.08
	واسط	1.68	3.06	3.94	5.46	8.16	10.17
	كربلاء	1.57	2.98	4.29	5.48	7.31	8.18
	القادسية	..	..	..	..	..	..
الجنوبية	النجف	1.62	2.89	4.15	5.53	7.37	8.46
	المنشي	2.02	3.76	5.58	7.21	9.91	11.65
	ميسان	1.49	2.63	3.96	5.70	7.13	8.57
	ذي قار	1.83	2.92	4.10	5.81	7.29	9.17
	البصرة	2.68	3.07	4.05	5.03	5.93	7.80

.. بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / مركز الإحصاء الجوية الزراعية

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

المعدل الشهري والسنوي للتبخر حسب المحافظة لسنة 2023

Annual and monthly average amount of evaporation by governorate for 2023

Table (18)

Area	Governorate	المعدل السنوي	Monthly average of evaporation (mm/ day)				
		Annual Average	ك1	ت2	ت1	ايلول	آب
			December	November	October	September	August
Northern	Ninevah	5.62	1.37	2.34	4.50	8.14	9.94
	Kirkuk	2.76	1.58	2.92	1.66	2.90	4.01
	Salah Al-Deen	4.88	1.63	2.19	3.68	6.64	8.72
Middle	Diala	4.49	1.81	2.47	3.95	5.65	6.04
	Al-Anbar	6.06	2.08	3.21	4.68	7.04	8.96
	Baghdad	5.69	1.67	2.44	3.51	7.01	9.04
	Babylon	5.48	2.18	2.91	4.53	6.98	8.23
	Wasit	5.88	2.05	2.88	4.75	8.14	9.25
	Kerbela	5.20	1.93	2.78	4.23	6.56	8.18
Southern	Al- Qadisiya	..	..	..	..	..	..
	Al- Najaf	5.00	1.95	2.59	3.50	5.99	7.02
	Al-Muthanna	6.87	2.62	3.44	5.81	8.52	10.11
	Missan	5.21	1.94	2.66	4.70	6.87	8.04
	Thi - Qar	5.35	2.25	2.83	4.56	6.62	7.93
	Al-Basrah	4.78	2.67	3.07	4.17	5.41	6.47

.. No data available

Source: Ministry of Agriculture / planning and follow- up Department/ Agricultural Meteorology Center

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

المعدل الشهري والسنوي للأشعاع الشمسي حسب المحافظة لسنة 2023

Annual and monthly average of solar radiation by governorate for 2023

جدول (19)

المعدل الشهري لأشعاع الشمسي (ميغاجول / م ²)							المحافظة	المنطقة
تموز	حزيران	آيار	نيسان	آذار	شباط	كانون الثاني		
July	June	May	April	March	February	January		
27.51	26.66	22.97	20.84	15.23	13.27	9.24	نينوى	الشمالية
24.45	25.28	23.02	20.55	13.75	11.36	7.50	كركوك	
26.64	24.73	22.71	19.70	15.67	12.05	9.51	صلاح الدين	
24.63	24.79	21.04	19.12	13.99	11.22	8.19	ديالى	الوسطى
30.22	28.81	25.70	24.13	19.19	15.81	11.24	الأنبار	
26.79	25.46	23.61	22.00	16.69	14.00	9.35	بغداد	
25.67	25.15	22.25	21.18	15.60	12.44	8.62	بابل	
26.02	25.11	23.28	21.83	16.94	14.33	10.03	واسط	
32.46	30.97	27.77	23.47	18.99	14.61	10.72	كربلاء	
..	..	..	..	..	..	..	القادسية	الجنوبية
29.45	29.58	26.90	24.26	18.02	14.32	9.95	النجف	
31.86	30.71	27.83	25.91	19.35	15.47	11.20	المنشي	
30.60	30.12	26.96	25.24	18.81	14.14	8.62	ميسان	
24.72	24.34	23.51	21.28	17.63	14.43	11.34	ذي قار	
19.60	18.70	16.78	18.09	14.08	11.20	8.20	البصرة	

.. بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / مركز الأرصاد الجوية الزراعية

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

المعدل الشهري والسنوي للأشعاع الشمسي حسب المحافظة لسنة 2023

Annual and monthly average of solar radiation by governorate for 2023

Table (19)

Area	Governorate	المعدل السنوي	Monthly average of solar radiation (Mj//m2)				
		Annual Average	1ك	2ت	1ت	ايلول	آب
			December	November	October	September	August
Northern	Ninevah	17.77	8.59	9.52	14.20	21.04	24.18
	Kirkuk	16.58	8.79	8.02	13.44	19.96	22.80
	Salah Al-Deen	17.16	7.79	9.63	13.22	20.59	23.70
Middle	Diala	15.76	6.80	8.36	11.56	18.03	21.40
	Al-Anbar	20.22	10.42	12.22	15.10	23.04	26.78
	Baghdad	17.83	8.94	10.68	12.47	20.23	23.68
	Babylon	17.16	9.06	10.68	13.29	19.40	22.53
	Wasit	17.66	8.77	10.60	12.96	19.50	22.60
	Kerbela	21.03	10.82	13.06	16.61	24.23	28.63
Southern	Al- Qadisiya	..	..	..	..	..	..
	Al- Najaf	18.89	9.76	10.44	13.87	20.00	20.12
	Al-Muthanna	21.56	11.63	13.00	18.02	25.46	28.27
	Missan	20.55	10.51	12.42	17.11	24.76	27.36
	Thi - Qar	18.14	10.55	10.69	15.98	20.65	22.52
	Al-Basrah	14.58	11.68	9.76	12.37	16.62	17.92

.. No data available

Source: Ministry of Agriculture / planning and follow- up Department/
Agricultural Meteorology Center

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

طول الحدود مع البلدان المجاورة

Length of Iraq's borders with the neighboring countries

Table (20)

جدول (20)

Neighboring Countries	النسبة المئوية	الطول (كم)	البلاد المجاورة
	Percentage (%)	Length (km)	
Syria	17.3	600	سوريا
Jordan	5.1	178	الأردن
Saudi Arabia	23.5	812	السعودية
Kuwait	5.6	195	الكويت
Turkey	10.9	377	تركيا
Iran	37.6	1,300	إيران
Total	100.0	3,462	إجمالي

أقسام سطح العراق

Iraq surface parts

Table (21)

جدول (21)

Details	النسبة المئوية	المساحة (كم ²)	التفاصيل
	Percentage (%)	Area (km ²)	
Plains (including marshes and lakes)	30.5	132,500	السهول بضمنها (الأهوار والبحيرات)
Terrain lands	9.7	42,000	الأراضي المتموجة
Mountains	21.1	92,000	الجبال
Deserts	38.7	168,552	الصحارى
Total	100.0	435,052	إجمالي

Source: Ministry of Water Resources / General Authority for Surveying

المصدر : وزارة الموارد المائية / الهيئة العامة
المساحة

أطوال الأنهار الواقعة ضمن أراضي جمهورية العراق

Length of Iraq's rivers

Table (22)

جدول (22)

River Name	الطول (كم)	إسم النهر
	Length (km)	
Tigris (to Qarmat Ali)	1,290	دجلة (إلى كرمة علي)
Upper zap	230	الزاب الكبير (الأعلى)
Lower zap	250	الزاب الصغير (الأسفل)
Al- Adhaim	150	العظيم
Diala	300	ديالى
Euphrates (to Qarmat Ali)	1,015	الفرات (إلى كرمة علي)
Al- Masab alam	565	المصب العام
Shat al- Arab	190	شط العرب
Mahrab Al- Furat al-faidani	110	مهرب الفرات الفيضاني
Al- saleban	60	نهر الصليبان
Mahrab kumet al-faidani	80	مهرب كميت الفيضاني
Missan River	90	نهر ميسان
Basrah water project	238	مشروع ماء البصرة
Shat al- Basrah	90	شط البصرة
Al- Gharaph	150	الغراف

Source: Ministry of Water Resources / General Authority for Surveying

المصدر : وزارة الموارد المائية / الهيئة العامة للمساحة

الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2023

مساحة ونسبة المحافظات والمياه الإقليمية وعدد الأقسية والنواحي التابعة لها لسنة 2023

Area and percentage of governorates, territorial waters and number of districts and sub-districts for 2023

Table (23)

جدول (23)

Governorate	عدد النواحي **		عدد الأقسية **	النسبة المئوية	المساحة (كم²) *	المحافظة
	Number of sub-districts**	Number of districts**	(%)	Area (km²)*		
Nineveh	31	10	8.6	37,323	نينوى	
Kirkuk	16	4	2.2	9,679	كركوك	
Diala	24	7	4.1	17,685	ديالى	
Al- Anbar	23	12	31.7	137,808	الأنبار	
Baghdad	36	15	1.0	4,555	بغداد	
Babylon	19	7	1.2	5,119	بابل	
Kerbala	7	6	1.2	5,034	كربلاء	
Wasit	19	9	3.9	17,153	واسط	
Salah al- deen	29	11	5.6	24,363	صلاح الدين	
Al- Najaf	12	4	6.6	28,824	النجف	
Al- Qadisiyah	16	13	1.9	8,153	القادسية	
Al- Muthanna	12	9	11.9	51,740	المتن	
Thi-qar	23	15	3.0	12,900	ذي قار	
Missan	16	7	3.7	16,072	ميسان	
Al- Basrah	18	10	4.4	19,070	البصرة	
Total	301	139	90.9	395,478	إجمالي	
Kurdistan region إقليم كردستان						
Dohouk	26	7	1.5	6,553	دهوك	
Al- Sulimaniyah	61	16	3.9	17,023	السليمانية	
Erbil	41	9	3.5	15,074	أربيل	
Total	128	32	8.9	38,650	إجمالي	
Territorial water			0.2	924	المياه الإقليمية	
Total of Iraq	429	171	100.0	435,052	إجمالي العراق	

*Source: Ministry of Water Resources/ State Commission of General Authority of Surveying

* المصدر: وزارة الموارد المائية / الهيئة العامة للمساحة

** Number of districts and sub-districts by Population Statistic Directorate in 1/2/2023

** عدد الأقسية والنواحي حسب بيانات مديرية إحصاءات السكان والقوى العاملة بتاريخ 2023/2/1