



الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2024



قسم احصاءات البيئة 2025





الإحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2024



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 الإحصاء

الجوية الزراعية والموارد المائية من خلال تزويدنا بالبيانات

الخاصة بهم.

فريق إعداد التقرير

مدير قسم إحصاءات البيئة :

السيدة لهيب جليل عبود - 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

السيدة لهيب 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

السيدة شيماء فريد لازم - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

السيدة هديل نعمان عزيز - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

السيدة 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

السيدة 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 2024
6	4. تحليل الأحوال الطبيعية
8	5. تحليل الخصائص الجغرافية

محتويات الجداول

الصفحة	الموضوع
10	جدول (1): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة نينوى لسنة 2024
11	جدول (2): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة كركوك لسنة 2024
12	جدول (3): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة ديالى لسنة 2024
13	جدول (4): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة الانبار لسنة 2024
14	جدول (5): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة بغداد لسنة 2024

محتويات الجداول

الصفحة	الموضوع
15	جدول (6): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة بابل لسنة 2024
16	جدول (7): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة كربلاء لسنة 2024
17	جدول (8): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة واسط لسنة 2024
18	جدول (9): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة صلاح الدين لسنة 2024
19	جدول (10): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة النجف لسنة 2024
20	جدول (11): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة المثنى لسنة 2024
21	جدول (12): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة ذي قار لسنة 2024
22	جدول (13): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة ميسان لسنة 2024
23	جدول (14): درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة البصرة لسنة 2024
24	جدول (15): المعدل السنوي لدرجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية للمحافظات لسنة 2024
25	جدول (16): المعدلات الشهرية والسنوية لكمية الأمطار للمحافظات الشمالية حسب المحطات لسنة 2024
26	جدول (17): المعدلات الشهرية والسنوية لكمية الأمطار للمحافظات الوسطى حسب المحطات لسنة 2024
28	جدول (18): المعدلات الشهرية والسنوية لكمية الأمطار للمحافظات الجنوبية حسب المحطات لسنة 2024
30	جدول (19): المعدل الشهري والسنوي للتبخر حسب المحافظة لسنة 2024
32	جدول (20): المعدل الشهري والسنوي للأشعاع الشمسي حسب المحافظة لسنة 2024
34	جدول (21): طول الحدود مع البلدان المجاورة
34	جدول (22): أقسام سطح العراق
35	جدول (23): أطوال الأنهار الواقعة ضمن أراضي جمهورية العراق
36	جدول (24): مساحة ونسبة المحافظات والمياه الإقليمية وعدد الأقضية والنواحي التابعة لها لسنة 2024

محتويات الأشكال البيانية

الصفحة	الموضوع
6	شكل (1) : المعدل السنوي لدرجات الحرارة العظمى حسب المحافظات لسنة 2024
7	شكل (2) : المعدل السنوي للتبخر حسب المحافظات لسنة 2024
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 والاستنزاف 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 وإتخاذ 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 دوائرهم 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 المشكلة 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 وإيضاً 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 الساقطة، المعدل الشهري والسنوي للتبخر، 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 أشعة 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).

الميفاجول (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 الإرصاء الجوية ويستخدم وعاء معدني مملوء بالماء ويتم قياس إنخفاض 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 2024

المؤشرات	قيمة المؤشر
أعلى معدل سنوي لدرجات الحرارة العظمى في محافظة البصرة (°م)	34.1
أوطأ معدل سنوي لدرجات الحرارة الصغرى في محافظة الأنبار (°م)	14.4
المعدل السنوي لأعلى رطوبة نسبية في محافظة النجف (%)	75.4
المعدل السنوي لأوطأ رطوبة نسبية في محافظة بابل (%)	15.7
أعلى معدل سنوي لتساقط الأمطار محطة (خانقين) محافظة ديالى (مم)	18.3
أقل معدل سنوي لتساقط الأمطار محطة (بعشيق) محافظة نينوى (مم)	0.5
أعلى معدل سنوي للتبخير في محافظة المثنى (مم/يوم)	7.2
أقل معدل سنوي للتبخير في محافظة كركوك (مم/يوم)	4.1
أعلى معدل سنوي للأشعاع الشمسي في محافظة المثنى (ميغاجول/م ²)	22.6
أقل معدل سنوي للأشعاع الشمسي في محافظة النجف (ميغاجول/م ²)	15.3
مساحة العراق مع المياه الإقليمية (كم ²)	435,052
عدد الأقضية في العراق *	173
عدد النواحي في العراق *	432

ملاحظة: بيانات الأحوال الطبيعية لسنة 2024 عدا إقليم كردستان

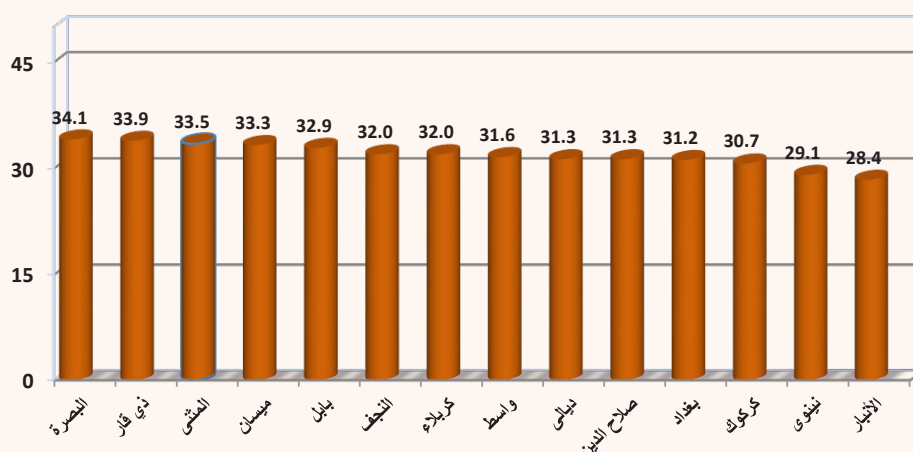
* البيانات بضمنها إقليم كردستان

4. تحليل الأحوال الطبيعية

أظهرت الجداول (1-15) المعدلات الشهرية والسنوية لدرجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ قيمة للرطوبة النسبية للمحافظات (عدا إقليم كردستان) خلال أشهر سنة 2024، إذ سجلت أعلى درجة حرارة عظمى في محافظة البصرة بواقع (34.1)°م، تليها محافظة ذي قار بواقع (33.9)°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 2024، فكان في محافظة النجف بواقع (75.4 %)، تليها محافظة البصرة بواقع (74.0 %)، بينما سجلت أوطأ قيمة للرطوبة النسبية في محافظة بابل بواقع (15.7 %).

شكل (1): المعدل السنوي لدرجات الحرارة العظمى حسب المحافظات لسنة 2024



توضح الجداول (16-18) المعدلات الشهرية والسنوية لكمية الأمطار الساقطة في المحطات التابعة للمحافظات خلال سنة 2024، 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) إذ بلغ المجموع الكلي للمحطات (32) محطة موزع على جميع المحافظات باستثناء محافظة القادسية حيث تمتلك معظم المحافظات العراقية محطتين لرصد كمية الأمطار الساقطة عدا (نينوى، كركوك، بغداد والبصرة) فتمتلك (3) محطات لكل منها.

تمثلت أعلى كمية أمطار مسجلة في محطة (خانقين) التابعة لمحافظة ديالى بواقع (18.3) ملم، في حين كانت أقل

كمية أمطار مسجلة في محطة (بعشيق) التابعة لمحافظة نينوى بواقع (0.5) ملم .

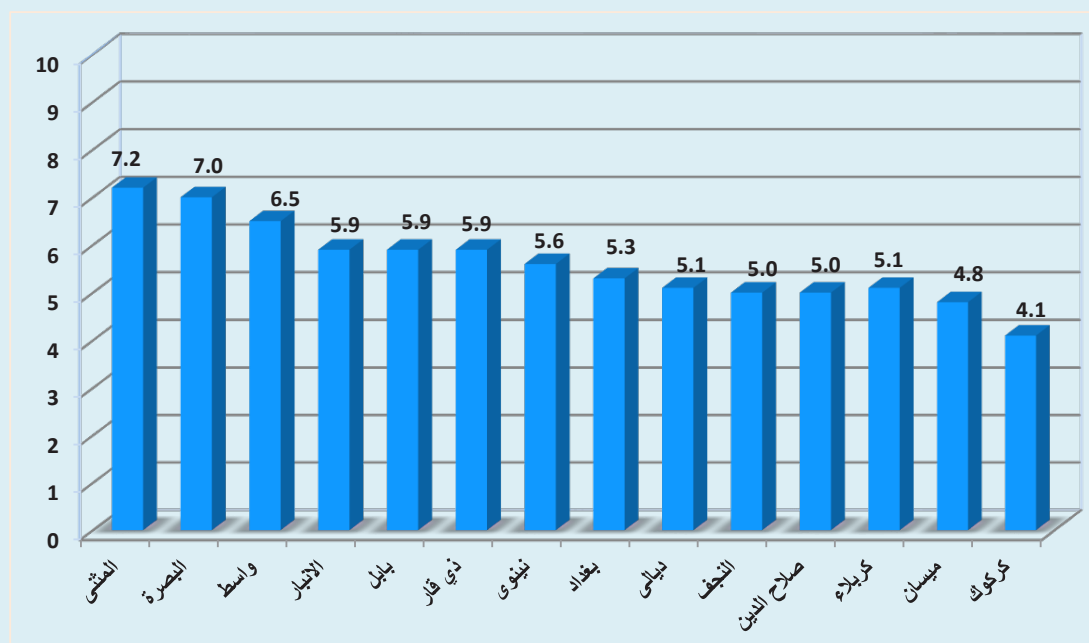
أظهرت البيانات في الشكل (2)، أن أعلى معدل سنوي للتبخّر في محافظة المثنى خلال سنة 2024، وبواقع (7.2) ملم/

يوم تليها محافظة البصرة بواقع (7.0) ملم/يوم، وإن أقل معدل سنوي للتبخّر سُجل في محافظة كركوك بواقع (4.1)

ملم/يوم، وكما موضح في جدول رقم (19)، كذلك تُظهر البيانات اتجاهاً تصاعدياً واضحاً في معدلات التبخّر من شهر

نيسان حتى شهر آب مما يعكس التأثير الموسمي لارتفاع درجات الحرارة وزيادة لاشعة الشمس خلال أشهر الصيف .

شكل (2) : المعدل السنوي للتبخّر حسب المحافظات 2024



سجل أعلى معدل سنوي للإشعاع الشمسي في محافظة المثنى سجلت بواقع (22.6) ميغاجول / م²، تليها محافظة

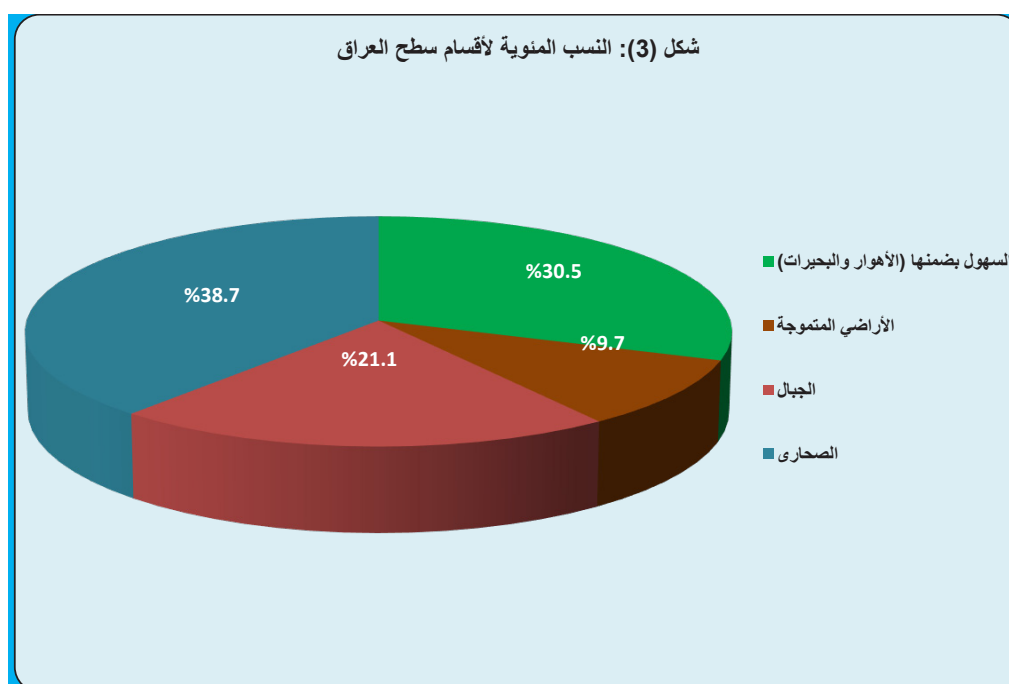
كربلاء بلغت (21.0) ميغاجول / م²، في حين سُجل أقل معدل سنوي في محافظة النجف بواقع (15.3) ميغاجول /

م²، كما مبين في جدول رقم (20).

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 وبنسبة (37.6%) تليها الحدود مع السعودية وواقع (812) كم وبنسبة (23.5%)، وكما موضح في جدول (21).

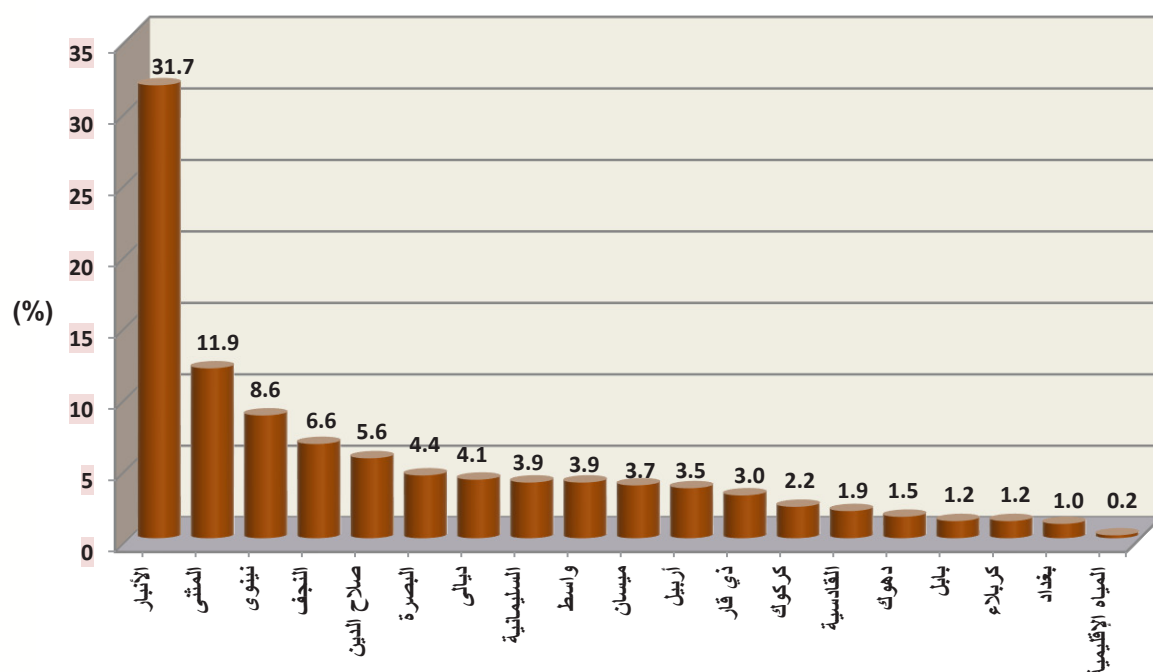
يُبين الجدول (22) أقسام سطح العراق والمقسمة إلى: (جبال، الأراضي المتموجة، السهول وبضمنها الأهوار والبحيرات) والمناطق الصحراوية)، احتلت الأراضي الصحراوية أعلى نسبة من أراضي العراق وواقع (38.7%) بينما (30.5%) عبارة عن سهول وبضمنها (الأهوار والبحيرات) و (21.1%) عبارة عن جبال وأقل نسبة هي الأراضي المتموجة 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) وبطول (1,015) كم، كما في جدول (23).

يُبين الجدول (24) مساحة ونسبة محافظات العراق والمياه الإقليمية وعدد الأفضية والنواحي التابعة لها لسنة 2024، حيث بلغت المساحة الكلية للعراق بما فيها المياه الإقليمية (435,052) كم²، كانت مساحة المياه الإقليمية (924) كم² فقط ونسبة (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 الأفضية في العراق إذ بلغ (173) 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 (432) ناحية، ظهر العدد الأكبر منها في محافظة السليمانية إذ بلغت (61) ناحية وأقل عدد في محافظة كربلاء وبواقع (7) نواحي.

الاحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2024

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة نينوى لسنة 2024

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Nineveh for 2024

جدول (1) Table (1)

درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)						أعلى وأوطأ رطوبة %	
Month	Highest and lowest humidity %		Maximum and minimum temperatures (°c)			الشهر	
			الصغرى	العظمى			
	Lowest humidity	Highest humidity	Minimum	Maximum			
January	68.69	99.37	6.31	14.99		كانتون الثاني	
February	53.80	92.61	6.78	15.97		شباط	
March	31.47	82.57	8.63	20.34		آذار	
April	23.16	61.77	16.98	30.70		نيسان	
May	21.55	60.28	19.13	32.24		آيار	
June	10.39	23.59	27.62	43.01		حزيران	
July	12.30	29.33	29.75	43.55		تموز	
August	12.12	29.35	29.82	43.55		آب	
September	17.57	41.03	25.10	37.86		أيلول	
October	11.25	36.06	16.93	29.98		تشرين الأول	
November	34.81	80.86	10.77	21.06		تشرين الثاني	
December	33.88	73.97	6.30	16.01		كانتون الأول	
Annual average	27.58	59.23	17.01	29.11		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

الاحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2024

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الاشهر لمحافظة كركوك لسنة 2024

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Kirkuk for 2024

Table (2)

جدول (2)

درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)						أعلى وأوطأ رطوبة %	
Month	Highest and lowest humidity %		Maximum and minimum temperatures (°c)		شهر		
	أوطأ رطوبة	أعلى رطوبة	الصغرى	العظمى			
	Lowest humidity	Highest humidity	Minimum	Maximum			
January	48.41	97.30	6.42	17.04	كانون الثاني		
February	46.14	94.34	6.82	17.89	شباط		
March	32.75	85.47	8.85	21.84	آذار		
April	19.14	78.25	15.18	31.96	نيسان		
May	17.60	62.27	19.02	34.52	آيار		
June	6.63	29.89	26.01	45.01	حزيران		
July	8.30	32.27	28.37	45.31	تموز		
August	8.27	39.88	27.39	45.45	آب		
September	13.71	51.15	22.89	39.55	أيلول		
October	12.58	55.86	14.54	31.61	تشرين الأول		
November	43.53	95.50	9.71	21.73	تشرين الثاني		
December	38.05	92.39	3.93	16.92	كانون الأول		
Annual average	24.59	67.88	15.76	30.74	معدل 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

الاحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2024

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة ديالى لسنة 2024

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Diala for 2024

Table (3)

جدول (3)

أعلى وأوطأ رطوبة %		درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)		الشهر	
Month	Highest and lowest humidity %		Maximum and minimum temperatures (°c)		
	أوطأ رطوبة Lowest humidity	أعلى رطوبة Highest humidity	الصغرى Minimum		العظمى Maximum
January	27.66	94.85	6.03	18.84	كانون الثاني
February	27.23	92.30	6.63	18.78	شباط
March	25.35	84.08	8.73	23.10	آذار
April	20.96	76.38	14.89	31.81	نيسان
May	26.68	66.44	17.99	34.51	أيار
June	7.72	33.56	24.69	44.61	حزيران
July	9.32	36.95	25.89	45.05	تموز
August	9.37	38.48	25.32	44.76	آب
September	12.08	40.81	21.82	39.55	أيلول
October	11.24	48.72	13.32	32.21	تشرين الأول
November	35.79	96.28	9.72	23.00	تشرين الثاني
December	26.52	86.68	3.18	19.05	كانون الأول
Annual average	19.99	66.29	14.85	31.27	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

الاحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2024

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة الأنبار لسنة 2024

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Al- Anbar for 2024

جدول (4) Table (4)

Month	درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)				الشهر
	أعلى وأوطأ رطوبة %		Maximum and minimum temperatures (°c)		
	أوطأ رطوبة	أعلى رطوبة	الصغرى	العظمى	
	Lowest humidity	Highest humidity	Minimum	Maximum	
January	34.24	81.83	5.74	17.65	كانون الثاني
February	33.78	86.65	5.61	16.56	شباط
March	24.09	74.45	8.04	21.32	آذار
April	16.85	62.53	14.46	29.29	نيسان
May	13.67	49.75	18.03	31.95	آيار
June	7.85	28.14	24.63	40.50	حزيران
July	10.37	41.92	25.45	39.78	تموز
August	9.48	42.01	24.67	40.14	آب
September	14.39	48.45	20.82	35.77	أيلول
October	14.38	39.60	13.35	29.33	تشرين الأول
November	31.50	76.00	8.95	21.19	تشرين الثاني
December	27.57	69.32	2.45	16.83	كانون الأول
Annual average	19.85	58.39	14.35	28.36	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 الإحصاء الجوية الزراعية

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة بغداد لسنة 2024

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Baghdad for 2024

Table (5)

جدول (5)

درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)						أعلى وأوطأ رطوبة %	
الشهر	Maximum and minimum temperatures (°c)				Highest and lowest humidity %		
	العظمى		الصغرى		أعلى رطوبة		
	Maximum	Minimum	Highest humidity		أوطأ رطوبة		
Month	Lowest humidity	Highest humidity	Minimum	Maximum			
كانون الثاني	16.66	3.82	94.52	35.51	January		
شباط	20.92	4.93	84.02	25.85	February		
آذار	24.29	9.55	84.32	26.16	March		
نيسان	33.21	17.35	60.74	13.67	April		
أيار	35.50	19.87	55.13	14.76	May		
حزيران	44.43	25.67	34.58	6.41	June		
تموز	43.80	26.93	38.98	8.18	July		
آب	43.84	27.00	37.87	8.33	August		
أيلول	39.47	23.19	44.97	12.42	September		
تشرين الأول	32.03	14.58	50.48	12.40	October		
تشرين الثاني	22.97	10.88	87.47	36.35	November		
كانون الأول	17.71	4.09	81.39	31.09	December		
المعدل السنوي	31.24	15.66	62.87	19.26	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

الاحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2024

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة بابل لسنة 2024

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Babylon for 2024

Table (6)

جدول (6)

Month	أعلى وأوطأ رطوبة %		درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)		الشهر
	Highest and lowest humidity %		Maximum and minimum temperatures (°c)		
	أوطأ رطوبة Lowest humidity	أعلى رطوبة Highest humidity	الصغرى Minimum	العظمى Maximum	
January	27.01	79.63	6.69	21.18	كانون الثاني
February	27.38	82.67	7.16	20.77	شباط
March	19.42	73.36	9.88	25.55	آذار
April	11.44	57.73	17.29	34.56	نيسان
May	10.71	52.09	19.65	37.22	آيار
June	6.31	26.99	26.44	45.79	حزيران
July	7.66	29.43	27.46	45.52	تموز
August	7.46	29.58	27.07	45.61	آب
September	10.76	36.88	23.55	41.13	أيلول
October	11.25	44.60	15.28	33.56	تشرين الأول
November	22.15	73.93	11.76	25.13	تشرين الثاني
December	26.31	74.50	4.36	18.99	كانون الأول
Annual average	15.66	55.12	16.38	32.92	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

الاحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2024

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة كربلاء لسنة 2024

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Kerbala for 2024

Table (7)

جدول (7)

درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)						أعلى وأوطأ رطوبة %	
Month	Highest and lowest humidity %		Maximum and minimum temperatures (°c)			الشهر	
	أوطأ رطوبة	أعلى رطوبة	الصغرى	العظمى			
	Lowest humidity	Highest humidity	Minimum	Maximum			
January	32.05	85.49	6.53	19.95	كانون الثاني		
February	36.31	92.06	7.45	19.14	شباط		
March	22.03	79.14	9.44	24.18	آذار		
April	11.63	60.54	16.82	33.97	نيسان		
May	13.80	56.79	19.85	35.45	آيار		
June	6.16	25.82	26.91	45.10	حزيران		
July	7.27	28.88	27.94	44.89	تموز		
August	6.92	29.99	27.47	45.19	آب		
September	10.26	36.18	24.29	40.92	أيلول		
October	10.91	40.26	15.44	33.09	تشرين الأول		
November	27.33	79.11	10.81	24.19	تشرين الثاني		
December	41.46	89.58	3.68	18.20	كانون الأول		
Annual average	18.84	58.65	16.39	32.02	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

الاحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2024

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة واسط لسنة 2024
Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Wasit for 2024

Table (8)

جدول (8)

أعلى وأوطأ رطوبة %		درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)		
Month	Highest and lowest humidity %		Maximum and minimum temperatures (° c)	
	أوطأ رطوبة Lowest humidity	أعلى رطوبة Highest humidity	الصغرى Minimum	العظمى Maximum
January	36.67	89.03	7.55	19.52
February	37.67	92.09	7.56	19.37
March	23.62	83.82	9.48	24.08
April	14.39	69.54	16.70	33.13
May	14.21	65.77	19.17	35.53
June	7.04	34.49	26.31	44.06
July	8.57	36.68	27.23	44.14
August	8.89	37.58	27.08	44.27
September	11.80	42.96	23.52	39.81
October	12.18	52.63	15.43	32.42
November	32.37	86.51	11.54	23.92
December	30.79	80.59	5.28	18.35
Annual average	19.85	64.31	16.40	31.55

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

الاحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2024

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة صلاح الدين لسنة 2024

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Salah al- Deen for 2024

Table (9)

جدول (9)

أعلى وأوطأ رطوبة %		درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)		شهر	
Month	Highest and lowest humidity %		Maximum and minimum temperatures (c°)		
	أوطأ رطوبة	اعلى رطوبة	الصغرى		العظمى
	Lowest humidity	Highest humidity	Minimum		Maximum
January	42.14	97.16	6.37	18.40	كانون الثاني
February	42.13	95.27	7.14	18.91	شباط
March	25.76	80.35	9.50	22.90	آذار
April	14.81	68.83	17.46	33.49	نيسان
May	15.81	58.89	20.21	35.16	آيار
June	6.18	25.45	27.42	45.35	حزيران
July	8.30	29.33	29.75	43.55	تموز
August	7.38	29.93	28.85	45.39	آب
September	11.84	35.31	24.73	40.20	أيلول
October	10.45	39.56	15.65	32.38	تشرين الأول
November	38.14	95.40	10.42	22.59	تشرين الثاني
December	34.85	87.83	4.10	17.39	كانون الأول
Annual average	21.48	61.94	16.80	31.31	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

الاحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2024

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة النجف لسنة 2024

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Al- Najaf for 2024

Table (10)

جدول (10)

Month	أعلى وأوطأ رطوبة %		درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)		الشهر
	Highest and lowest humidity %		Maximum and minimum temperatures (°c)		
	أوطأ رطوبة Lowest humidity	أعلى رطوبة Highest humidity	الصغرى Minimum	العظمى Maximum	
January	42.13	87.64	7.21	20.46	كانون الثاني
February	44.53	89.68	7.84	20.04	شباط
March	32.91	84.51	10.06	24.84	آذار
April	23.54	72.98	16.61	33.29	نيسان
May	21.77	72.38	19.20	36.92	أيار
June	14.70	53.94	25.62	44.59	حزيران
July	17.97	61.96	27.44	44.02	تموز
August	18.27	68.75	26.69	43.96	آب
September	23.67	70.43	23.17	39.09	أيلول
October	16.10	75.19	15.58	32.40	تشرين الأول
November	33.22	84.66	12.49	24.98	تشرين الثاني
December	29.80	82.02	4.71	18.91	كانون الأول
Annual average	26.55	75.35	16.39	31.96	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

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة المثنى لسنة 2024

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Al- Muthanna for 2024

جدول (11) Table (11)

درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)						أعلى وأوطأ رطوبة %	
Month	Highest and lowest humidity %		Maximum and minimum temperatures (° c)		الشهر		
	أوطأ رطوبة	أعلى رطوبة	الصغرى	العظمى			
	Lowest humidity	Highest humidity	Minimum	Maximum			
January	27.20	78.30	7.61	21.28	كانون الثاني		
February	27.51	84.33	7.63	21.19	شباط		
March	22.67	81.62	10.67	25.72	آذار		
April	12.37	52.21	18.45	34.59	نيسان		
May	11.56	49.02	21.66	37.71	أيار		
June	6.28	22.30	26.88	45.57	حزيران		
July	7.25	25.18	26.95	46.06	تموز		
August	6.98	23.95	26.71	46.60	آب		
September	9.78	31.36	23.08	42.46	أيلول		
October	10.47	37.71	15.13	34.63	تشرين الأول		
November	26.96	70.84	12.88	26.32	تشرين الثاني		
December	26.34	71.27	3.25	19.58	كانون الأول		
Annual average	16.28	52.34	16.74	33.48	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

الاحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2024

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة ذي قار لسنة 2024

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Thi-qar for 2024

جدول (12) Table (12)

درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)						أعلى وأوطأ رطوبة %	
الشهر	Maximum and minimum temperatures (° c)		Highest and lowest humidity %		Month		
	العظمى	الصغرى	أعلى رطوبة	أوطأ رطوبة			
							Maximum
كانون الثاني	21.74	7.12	80.66	27.45	January		
شباط	21.30	7.75	85.30	29.99	February		
آذار	25.77	9.91	81.88	20.61	March		
نيسان	35.00	17.41	63.70	12.23	April		
أيار	38.84	22.13	57.93	12.10	May		
حزيران	46.46	26.68	34.25	5.88	June		
تموز	46.04	27.10	34.80	7.00	July		
آب	46.44	27.27	36.56	7.20	August		
أيلول	42.65	23.89	41.90	8.98	September		
تشرين الأول	34.88	16.68	53.97	10.46	October		
تشرين الثاني	26.76	13.81	74.28	27.37	November		
كانون الأول	20.65	5.26	73.08	24.54	December		
المعدل السنوي	33.88	17.08	59.86	16.15	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

الاحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2024

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة ميسان لسنة 2024

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months for Missan for 2024

Table (13)

جدول (13)

Month	أعلى وأوطأ رطوبة نسبية %		درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)		الشهر
	Highest and lowest humidity %		Maximum and minimum temperatures (° c)		
	أوطأ رطوبة	أعلى رطوبة	الصغرى	العظمى	
	Lowest humidity	Highest humidity	Minimum	Maximum	
January	33.16	88.54	7.45	21.00	كانون الثاني
February	31.28	88.53	7.64	21.40	شباط
March	24.99	88.53	10.18	25.15	آذار
April	15.82	77.04	16.96	33.66	نيسان
May	15.67	66.08	20.93	37.31	أيار
June	6.83	37.03	27.34	45.77	حزيران
July	7.04	26.33	30.14	46.23	تموز
August	8.29	33.53	29.53	46.15	آب
September	8.96	40.56	24.95	42.54	أيلول
October	10.97	56.48	15.32	34.19	تشرين الأول
November	31.60	79.57	13.23	25.81	تشرين الثاني
December	30.28	83.28	5.07	19.92	كانون الأول
Annual average	18.74	63.79	17.40	33.26	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

الاحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2024

درجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية حسب الأشهر لمحافظة البصرة لسنة 2024

Maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity by months
for Al- Basrah for 2024

Table (14)

جدول (14)

أعلى وأوطأ رطوبة %		درجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)			الشهر
Month	Highest and lowest humidity %		Maximum and minimum temperatures (°c)		
	أوطأ رطوبة	أعلى رطوبة	الصغرى	العظمى	
	Lowest humidity	Highest humidity	Minimum	Maximum	
January	30.96	79.26	8.96	22.03	كانون الثاني
February	26.25	73.90	9.30	21.28	شباط
March	22.17	73.16	12.05	25.59	آذار
April	19.59	59.96	19.26	34.11	نيسان
May	15.18	53.12	23.17	38.97	آيار
June	20.41	82.44	29.01	46.99	حزيران
July	13.23	87.29	30.74	46.92	تموز
August	13.71	80.19	30.80	47.07	آب
September	13.60	74.82	26.40	43.19	أيلول
October	19.21	77.84	19.06	34.85	تشرين الأول
November	23.84	70.01	15.31	27.66	تشرين الثاني
December	26.73	75.93	6.20	20.65	كانون الأول
Annual average	20.41	73.99	19.19	34.11	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 الأرصاد الجوية
الزراعية

الاحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2024

المعدل السنوي لدرجات الحرارة العظمى والصغرى وأعلى وأوطأ رطوبة نسبية للمحافظات لسنة 2024

Annual average of maximum and minimum temperatures and the highest and lowest relative humidity for governorates for 2024

Table (15)

جدول (15)

Governorates	المعدل السنوي لأعلى وأوطأ رطوبة %		المعدل السنوي لدرجات الحرارة العظمى والصغرى (م°)		المحافظات
	Annual average of highest and lowest humidity %		Annual average of maximum and minimum temperatures (° c)		
	أوطأ رطوبة	أعلى رطوبة	الصغرى	العظمى	
	Lowest humidity	Highest humidity	Minimum	Maximum	
Ninevah	27.58	59.23	17.01	29.11	نينوى
Kirkuk	24.59	67.88	15.76	30.74	كركوك
Diala	19.99	66.29	14.85	31.27	ديالى
Al-Anbar	19.85	58.39	14.35	28.36	الأنبار
Baghdad	19.26	62.87	15.66	31.24	بغداد
Babylon	15.66	55.12	16.38	32.92	بابل
Kerbala	18.84	58.65	16.39	32.02	كربلاء
Wasit	19.85	64.31	16.40	31.55	واسط
Salah Al-Deen	21.48	61.94	16.80	31.31	صلاح الدين
Al- Najaf	26.55	75.35	16.39	31.96	النجف
Al- Qadisiya	..	..	..	..	القادسية
Al-Muthanna	16.28	52.34	16.74	33.48	المتن
Thi - Qar	16.15	59.86	17.08	33.88	ذي قار
Missan	18.74	63.79	17.40	33.26	ميسان
Al-Basrah	20.41	73.99	19.19	34.11	البصرة

.. No data available

.. بيانات غير متوفرة

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

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

الاحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2024

المعدلات الشهرية والسنوية لكمية الامطار للمحافظات الشمالية حسب المحطات لسنة 2024

Annual and monthly average amount of rain for north governorates by stations for 2024

Table (16)

جدول (16)

Month	كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة لمحافظه صلاح الدين (مم)		كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة لمحافظه كركوك (مم)			كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة لمحافظه نينوى (مم)			شهر
	Monthly average amount of rain by station for Salah al- Deen (mm)		Monthly average amount of rain by station for Kirkuk (mm)			Monthly average amount of rain by station for Nineveh (mm)			
	تكريت Tikreet	بلد Balad	دافوق Daquq	الحويجة Al- Haweeja	التون كوبري Al- Tun kubri	الموصل Al- Musil	تلعفر Tala'far	بعشيقه Ba'sheeqa	
January	6.80	5.00	7.20	13.10	28.50	..	38.50	3.50	كانون الثاني
February	30.50	14.60	14.70	26.20	20.40	..	27.00	0.00	شباط
March	29.70	17.20	34.10	53.80	42.90	..	50.60	0.00	آذار
April	14.90	27.30	13.20	23.60	12.10	..	10.80	0.00	نيسان
May	12.40	25.00	27.90	18.20	4.00	..	36.80	0.10	أيار
June	0.30	0.00	0.00	0.40	0.00	..	1.00	0.00	حزيران
July	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	..	0.00	0.00	تموز
August	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.10	2.90	0.00	آب
September	0.00	0.00	..	0.00	..	0.30	2.30	..	أيلول
October	0.00	0.00	..	0.80	..	2.00	0.60	..	تشرين الأول
November	..	51.00	..	45.40	..	28.30	10.10	..	تشرين الثاني
December	..	2.30	..	8.20	..	8.60	9.10	..	كانون الأول
Annual average	9.46	11.87	12.14	15.81	13.49	8.66	15.81	0.45	معدل السنوي

.. No data available

.. بيانات غير متوفرة

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

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

المعدلات الشهرية والسنوية لكمية الأمطار للمحافظات الوسطى حسب المحطات لسنة 2024

Annual and monthly average amount of rain for middle governorates by stations for 2024

جدول (17)

كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة لمحافظة بابل (مم)		كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة لمحافظة الأنبار (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	خانقين	الخالص	
AL-Kifl	AL-Qasim	Al- Rutba	Hadeetha	Khanaqeen	Al- Khalis	
0.60	0.40	3.10	4.40	12.10	13.10	كانون الثاني
26.00	21.50	16.30	1.50	31.60	26.20	شباط
21.20	21.20	5.60	35.10	63.70	53.80	آذار
15.00	9.50	26.80	2.10	38.50	23.60	نيسان
1.80	2.20	0.10	7.70	32.80	18.20	أيار
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	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	2.10	0.00	0.00	0.00	أيلول
0.00	0.10	2.90	0.00	0.00	0.00	تشرين الأول
1.20	2.70	5.70	12.90	33.50	..	تشرين الثاني
2.10	1.70	4.60	5.20	7.20	..	كانون الأول
5.66	4.94	5.60	5.74	18.28	13.53	للمعدل السنوي

.. بيانات غير متوفرة

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

المعدلات الشهرية والسنوية لكمية الأمطار للمحافظات الوسطى حسب المحطات لسنة 2024

Annual and monthly average amount of rain for middle governorates by stations for 2024

Table (17)

Month	كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة لمحافظة كربلاء (مم)		كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة لمحافظة بغداد (مم)			كمية الأمطار 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 Wasit (mm)	
	الرزازة	ام غراغر	المدائن	الراشدية	ابو غريب	الصويرة	زرباطية
	Al-Razzaza	Um- Gharaghir	Al- Mada'n	Al- Rashdia	Abu-Ghreeb	Al- Suera	Zerbatya
January	1.10	0.40	5.50	7.30	52.05	3.80	1.30
February	41.50	39.40	26.80	42.50	0.15	22.60	36.00
March	19.50	38.70	59.80	43.40	35.75	26.60	42.30
April	6.70	24.30	6.10	32.00	27.10	29.60	17.60
May	29.70	15.90	39.60	2.60	9.20	20.50	13.60
June	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
July	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
August	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
September	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00
October	0.00	0.00	0.00	0.70	2.60	0.00	0.00
November	3.00	5.90	..	64.60	40.20	16.30	27.10
December	1.30	2.10	..	6.40	4.10	3.50	7.60
Annual average	8.57	10.56	13.78	16.63	14.28	10.24	12.15

.. No data available

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

المعدلات الشهرية والسنوية لكمية الأمطار للمحافظات الجنوبية حسب المحطات لسنة 2024

Annual and monthly average amount of rain for south governorates by stations for 2024

جدول (18)

كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة ميسان (مم)		كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة لمحافظة المثنى (مم)		كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة لمحافظة النجف (مم)		شهر
Monthly average amount of rain by station for Maysan (mm)		Monthly average amount of rain by station for Al- Muthanna (mm)		Monthly average amount of rain by station for Al- Najaf (mm)		
الكحلاء	علي الغربي	النجمي	الخضر	العباسية	شبيجة	
Al- Kahla'	Ali- Al- Gharbi	Al- Najmi	Al- Khudhr	Al- Abassia	Shibja	
3.10	1.00	1.60	1.70	0.20	0.20	كانون الثاني
15.20	41.60	14.00	0.00	21.30	31.60	شباط
48.10	29.60	9.80	24.70	12.90	15.00	آذار
25.10	7.60	4.90	0.00	4.00	1.30	نيسان
37.40	52.90	8.50	0.00	1.00	9.50	آيار
1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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
0.00	0.00	0.00	0.00	2.60	0.00	تشرين الأول
38.10	19.00	..	12.00	2.40	2.90	تشرين الثاني
3.60	5.70	..	0.00	0.90	0.70	كانون الأول
14.38	13.12	3.88	3.20	3.78	5.10	معدل السنوي

.. بيانات غير متوفرة

ملاحظة : لا تتوفر بيانات عن محافظة القادسية

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

المعدلات الشهرية والسنوية لكمية الأمطار للمحافظات الجنوبية حسب المحطات لسنة 2024

Annual and monthly average amount of rain for south governorates by stations for 2024

Table (18)

Month	كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة لمحافظه ذي قار(ملم)			كمية الأمطار الشهرية حسب المحطة لمحافظه البصرة (ملم)		
	Monthly average amount of rain by station for Thi-qar (mm)			Monthly average amount of rain by station for Al- Basrah (mm)		
	سوق الشيوخ	الشنطرة	ابو الخصيب	البرجسية	الفاو	
	Suq- Al- Shiukh	Al- Shatra	Abu- Al- Khaseeb	Al- Burjesyah	Al- Faw	
January	10.20	0.00	8.00	7.70	3.30	
February	29.10	16.10	13.40	26.10	23.00	
March	76.60	0.00	24.40	37.90	54.30	
April	6.10	4.20	3.40	6.90	1.30	
May	3.90	0.10	6.20	20.40	34.80	
June	0.00	0.00	0.00	0.10	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	0.00	0.00	
October	0.00	0.00	0.70	0.10	2.20	
November	9.30	2.10	1.60	1.80	10.70	
December	1.20	1.60	1.70	1.30	2.30	
Annual average	11.37	2.01	4.95	8.53	10.99	

.. No data available

Note: No data available for Al- Qadisiyah governorate

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

الاحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2024

المعدل الشهري والسنوي للتبخر حسب المحافظة لسنة 2024

Annual and monthly average amount of evaporation by governorate for 2024

جدول (19)

المعدل الشهري (ملم / يوم)							
المنطقة	المحافظة	كانون الثاني	فبراير	مارس	أبريل	مايو	حزيران
		January	February	March	April	May	June
الشمالية	نينوى	1.28	1.99	3.63	6.03	7.30	10.22
	كركوك	1.42	1.81	2.95	4.91	5.54	7.06
	صلاح الدين	1.65	2.10	3.43	5.60	6.35	8.29
الوسطى	ديالى	1.96	2.13	3.13	5.12	5.79	7.60
	الأنبار	2.37	2.70	4.21	5.93	7.97	9.96
	بغداد	2.15	3.43	4.46	5.90	6.60	8.64
	بابل	2.44	2.81	4.26	6.72	7.33	9.97
	واسط	2.37	2.60	4.15	6.74	7.28	10.25
	كربلاء	2.04	2.28	3.63	5.84	6.59	8.68
	القادسية	..	..	..	..	..	..
الجنوبية	النجف	2.09	2.43	3.27	5.47	6.20	10.25
	المثنى	3.07	3.28	4.95	7.83	8.83	11.78
	ميسان	2.08	2.68	3.78	5.67	6.62	8.02
	ذي قار	2.42	2.66	4.03	5.98	6.79	7.98
	البصرة	3.08	3.08	4.47	6.70	8.61	11.33

.. بيانات غير متوفرة

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

المعدل الشهري والسنوي للتبخر حسب المحافظة لسنة 2024

Annual and monthly average amount of evaporation by governorate for 2024

Table (19)

Area	Governorate	المعدل السنوي	Monthly average (mm/ day)				
		Annual Average	ك1	ت2	ت1	ايلول	آب
			December	November	October	September	August
Northern	Ninevah	5.59	1.21	2.34	4.94	7.81	9.92
	Kirkuk	4.10	1.42	1.48	3.40	5.26	6.56
	Salah Al-Deen	5.00	1.45	1.89	4.08	6.56	8.12
Middle	Diala	5.05	1.96	3.48	4.12	5.91	7.02
	Al-Anbar	5.89	2.06	2.54	4.39	6.42	10.85
	Baghdad	5.24	1.69	2.10	4.20	6.52	8.13
	Babylon	5.89	2.12	2.85	4.76	7.53	9.24
	Wasit	6.53	2.35	2.88	5.10	13.70	9.92
	Kerbala	5.09	2.04	2.10	4.05	6.69	8.09
Southern	Al- Qadisiya	..	..	..	..	..	..
	Al- Najaf	5.00	1.66	3.51	3.52	5.70	7.09
	Al-Muthanna	7.18	3.89	3.95	6.06	9.22	11.21
	Missan	4.83	1.47	1.99	3.99	5.36	7.79
	Thi - Qar	5.91	5.92	6.19	6.55	6.66	7.42
	Al-Basrah	7.00	3.08	3.97	5.90	9.62	11.42

.. No data available

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

الاحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2024

المعدل الشهري والسنوي للأشعاع الشمسي حسب المحافظة لسنة 2024

Annual and monthly average amount of sunlight by governorate for 2024

جدول (20)

المعدل الشهري لاشعة الشمس (ميغاجول / م ²)							
المنطقة	المحافظة	كانون الثاني	فبراير	مارس	أذار	نيسان	أيار
		January	February	March	April	May	June
الشمالية	نينوى	7.87	11.69	16.11	21.82	23.35	27.19
	كركوك	7.60	10.20	14.04	18.69	19.00	22.73
	صلاح الدين	8.93	11.80	15.84	21.40	21.81	24.72
الوسطى	ديالى	7.41	9.86	14.03	18.94	20.07	25.14
	الأنبار	12.02	15.02	20.20	23.92	27.71	29.84
	بغداد	9.23	13.63	16.34	21.38	23.75	25.70
	بابل	8.81	11.99	16.91	21.08	23.12	25.98
	واسط	9.60	12.47	17.03	20.64	22.74	24.90
	كربلاء	11.65	13.49	18.41	23.19	26.25	31.26
	القادسية	..	..	..	..	..	..
الجنوبية	النجف	9.81	10.47	10.29	20.16	20.79	19.49
	المنثى	13.56	15.77	20.58	26.12	28.62	32.06
	ميسان	11.86	15.19	19.31	23.84	26.48	29.04
	ذي قار	10.62	13.51	16.43	20.17	22.23	19.12
	البصرة	10.81	12.40	15.00	17.33	18.85	20.49

.. بيانات غير متوفرة

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

المعدل الشهري والسنوي للأشعاع الشمسي حسب المحافظة لسنة 2024

Annual and monthly average amount of sunlight by governorate for 2024

Table (20)

Area	Governorate	المعدل السنوي	Monthly average of sunlight (Mj//m2)				
		Annual Average	1 ك	2 ت	1 ت	ايلول	آب
			December	November	October	September	August
Northern	Ninevah	17.76	8.60	10.13	15.79	20.58	23.83
	Kirkuk	15.51	7.63	8.59	13.96	18.86	21.73
	Salah Al-Deen	17.29	8.46	10.44	15.07	19.57	23.25
Middle	Diala	16.07	8.54	9.01	14.61	18.72	22.06
	Al-Anbar	20.76	11.40	11.90	17.86	22.95	26.88
	Baghdad	17.86	9.45	10.62	14.96	19.95	23.64
	Babylon	17.53	9.10	9.73	15.22	19.75	23.18
	Wasit	17.54	9.50	10.82	15.55	20.09	22.70
	Kerbala	20.99	11.43	12.67	19.21	24.61	28.72
Southern	Al- Qadisiya	..	..	..	..	..	..
	Al- Najaf	15.27	4.93	9.11	9.11	18.00	21.66
	Al-Muthanna	22.54	12.81	12.97	20.80	26.00	29.32
	Missan	20.78	11.70	11.65	18.81	24.76	27.3
	Thi - Qar	15.78	9.83	9.50	13.77	16.84	18.23
	Al-Basrah	15.47	10.16	9.64	13.97	17.64	18.98

.. No data available

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

طول الحدود مع البلدان المجاورة

Length of Iraq's borders with the neighboring countries

Table (21)

جدول (21)

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 (22)

جدول (22)

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 (23)

جدول (23)

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 River	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

الاحصاءات البيئية للعراق (الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية) لسنة 2024

مساحة ونسبة المحافظات والمياه الإقليمية وعدد الأفضية والنواحي التابعة لها لسنة 2024

Area and percentage of governorates, territorial waters and number of districts and sub-districts for 2024

Table (24)

جدول (24)

Governorate	عدد النواحي **	عدد الأفضية **	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	8	4.1	17,685	ديالى
Al- Anbar	23	12	31.7	137,808	الأنبار
Baghdad	38	15	1.1	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	19	11	4.4	19,070	البصرة
Total	304	141	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	432	173	100.0	435,052	إجمالي العراق

* Source: Ministry of Water Resources/ General Authority for Surveying

* المصدر: وزارة الموارد المائية/ الهيئة العامة للمساحة

** Number of districts and sub-districts by Population Statistic Directorate in 1/2/2024

** عدد الأفضية والنواحي حسب بيانات مديرية إحصاءات السكان والقوى العاملة بتاريخ 2024/2/1