

الإحصاءات البيئية للعراق

الاحوال الطبيعية
والخصائص الجغرافية
لسنة 2022



2023

قسم احصاءات البيئة



الإحصاءات البيئية للعراق
(الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية)
لسنة 2022



حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
الجهاز المركزي للإحصاء 2023
printing.press@mop.gov.iq

موقع الجهاز المركزي للإحصاء / العراق

www.cosit.gov.iq

شكر وتقدير...

يتقدم الجهاز المركزي للإحصاء بالشكر
والعرفان الى

كل الجهود المبذولة من قبل المساهمين من
الجهات المعنية لتعاونهم الفعّال بتزويدنا بالبيانات
الدقيقة في إصدار التقرير، لاسيما وزارتي النقل والموارد
المائية فضلاً عن الدوائر الفنية في الجهاز المركزي
للإحصاء.

فريق إعداد التقرير

السيدة تهيب جليل عبود - مدير قسم إحصاءات البيئة

المشرف على إصدار التقرير

الست ندى هادي زاير - مشرف شعبة النفايات

العاملون على إصدار التقرير

السيدة داليا صبري عبد الكريم - قسم إحصاءات البيئة

لجنة الإحصاءات البيئية

السيد قصي عبد الفتاح رؤوف - المدير العام للشؤون الفنية

الست تهيب جليل عبود - الجهاز المركزي للإحصاء

السيد سامي علي أبو كطيف - الجهاز المركزي للإحصاء

السيد سيف فوزي عباس - الجهاز المركزي للإحصاء

الست ندى هادي زاير - الجهاز المركزي للإحصاء

الست شيماء فريد لازم - الجهاز المركزي للإحصاء

الست هديل نعمان عزيز - الجهاز المركزي للإحصاء

الست داليا صبري عبد الكريم - الجهاز المركزي للإحصاء

السيد عباس فاضل عباس - الجهاز المركزي للإحصاء

الست هند صبيح عبد الغني - الجهاز المركزي للإحصاء

الست بسمة صباح فرج - الجهاز المركزي للإحصاء

الست نيرة ناجي عبد الرزاق - وزارة النقل - الهيئة العامة للأمناء الجوية والرصد الزلزالي

محتويات الموضوعات

الصفحة	الموضوع
1	1. تمهيد
1	1.1 المقدمة
1	1.2 أهداف قسم إحصاءات البيئة
2	1.3 مصادر البيانات الإحصائية البيئية
2	1.4 منهجية العمل ومراحل جمع البيانات
3	1.5 الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية
4	2. المفاهيم والمصطلحات
6	3. أهم مؤشرات الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية لسنة 2022
7	4. تحليل الأحوال الطبيعية
9	5. تحليل الخصائص الجغرافية

محتويات الجداول

الصفحة	الموضوع
11	جدول (1): المعدلات الشهرية والسنوية لدرجات الحرارة والرطوبة النسبية لمدينة الموصل حسب الشهر لسنة 2022
12	جدول (2): المعدلات الشهرية والسنوية لدرجات الحرارة والرطوبة النسبية لمدينة بغداد حسب الشهر لسنة 2022
13	جدول (3): المعدلات الشهرية والسنوية لدرجات الحرارة والرطوبة النسبية لمدينة الرطبة حسب الشهر لسنة 2022
14	جدول (4): المعدلات الشهرية والسنوية لدرجات الحرارة والرطوبة النسبية لمدينة البصرة حسب الشهر لسنة 2022
15	جدول (5): المعدلات الشهرية والمجموع السنوي لكمية الأمطار الساقطة حسب المحطات والشهر لسنة 2022

محتويات الجداول

الصفحة	الموضوع
16	جدول (6): المعدلات السنوية لدرجات الحرارة والرطوبة النسبية والمجموع السنوي للأمطار حسب المحطات للسنوات (2012 - 2022)
18	جدول (7): المجموع السنوي للأمطار حسب المحافظة للسنوات (2012 - 2022)
19	جدول (8): المعدلات الشهرية والسنوية للضغط الجوي على مستوى سطح البحر حسب المحطات والشهر لسنة 2022
20	جدول (9): الظواهر الجوية حسب المحطات لسنة 2022
21	جدول (10): المعدل اليومي للإشعاع الشمسي وفترة السطوع والتبخّر حسب المحطات لسنة 2022
22	جدول (11): عدد الزلازل والهزات الأرضية وأوطأ وأعلى درجة لها على مقياس ريختر حسب شهر وقوعها والمحافظة لسنة 2022
23	جدول (12): طول الحدود مع البلدان المجاورة
23	جدول (13): أقسام سطح العراق
24	جدول (14): أطوال الأنهار الواقعة ضمن أراضي جمهورية العراق
25	جدول (15): مساحة ونسبة المحافظات والمياه الإقليمية وعدد الأضية والنواحي التابعة لها لسنة 2022

محتويات الأشكال البيانية والخرائط

الصفحة	الموضوع
7	شكل (1): المجموع السنوي للأمطار حسب المحافظة لسنة 2022
9	شكل (2): النسب المئوية لأقسام سطح العراق
10	شكل (3): النسب المئوية لمساحات محافظات العراق
8	خارطة (1): مواقع الزلازل والهزات الأرضية حسب قوتها في المحافظات والقريبة من الحدود العراقية لسنة 2022

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 وإتخاذ الإجراءات اللازمة بحقها بموجب القوانين الصادرة ومن ثم تشكيل وزارة البيئة عام 2003.

وفي عام 2004 تم تشكيل قسم في الجهاز المركزي للإحصاء سُمي باسم قسم إحصاءات البيئة، يقوم هذا القسم بمهامه وجمع 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 تقريراً بيئياً وتُنفذ مسوحات بيئية سنوياً.

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 النقل / الهيئة العامة للأنواء الجوية والرصد الزلزالي

2. وزارة الموارد المائية / الهيئة العامة للمساحة

ب. مديريات الجهاز المركزي للإحصاء :

تُجمع البيانات الخاصة بعدد الأفضية 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 الجهاز المركزي للإحصاء وعضوية ممثلين من الوزارات والجهات ذات العلاقة (الموارد المائية، النفط، الصحة ، البيئة، الصناعة والمعادن، الزراعة، النقل، الإعمار والإسكان والبلديات العامة ، الكهرباء، الثقافة وأمانة بغداد) ومن منتسبي قسم إحصاءات البيئة.
2. إعداد كتب رسمية إلى الوزارات والجهات ذات العلاقة تمثلت بـ (وزارة الموارد المائية ووزارة النقل) لغرض توفير البيانات والمؤشرات المطلوبة من دوائهم كل حسب إختصاصه وحسب الخطة الخاصة بعمل إحصاءات البيئة السنوية.
3. تدقيق وتبويب البيانات الواردة من أعضاء اللجنة ومقارنتها ببيانات الأعوام السابقة لكافة البيانات وتحليلها وإضافة الرسوم البيانية.
4. إرسال التقرير إلى لجنتي التنسيق والتدقيق المشكلة في الجهاز المركزي للإحصاء.
5. إرسال التقرير إلى المطبعة ليتم إعداده بصيغته النهائية وطبع عدد من التقارير للتوزيع إلى الجهات المختصة.
6. نشر البيانات في المكتبة الإلكترونية في مديرية النشر والعلاقات وايضاً على الموقع الرسمي للجهاز المركزي للإحصاء.

1 . 5 الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية

شمل هذا القسم بابين :

📌 **الباب الأول:** متعلق بالأحوال الطبيعية من (درجات الحرارة العظمى والصغرى، كمية الأمطار الساقطة، المعدل

السنوي للرطوبة النسبية، الضغط الجوي على مستوى سطح البحر، المعدل اليومي للأشعاع الشمسي، فترة السطوع والتبخر والظواهر الجوية)، إضافة إلى عدد الزلازل والهزات الأرضية.

📌 **الباب الثاني:** شمل المؤشرات الخاصة بالخصائص الجغرافية لأقسام سطح العراق وأطوال الأنهار وطول الحدود

مع البلدان المجاورة ومساحة المحافظات وعدد الأفضية والنواحي التابعة لها.

2. المفاهيم والمصطلحات

□ **درجة الحرارة العظمى:** هي أعلى درجة حرارة مسجلة خلال (24) ساعة في منطقة معينة.

درجة الحرارة الصغرى: هي أوطأ درجة حرارة مسجلة خلال (24) ساعة في منطقة معينة.

المقياس المثوي: هو وحدة قياس درجات الحرارة.

الرطوبة النسبية (%): هي النسبة بين كتلة بخار الماء الموجودة فعلاً في وحدة الحجم من الهواء إلى الكمية اللازمة

لإشباع وحدة الحجم هذه في نفس درجة الحرارة.

الضغط الجوي: قياس وزن عمود الهواء المسلط على وحدة المساحة ويقاس بواسطة الباروميتر في مجال الأنواء الجوية.

المليبار: هو وحدة قياس الضغط الجوي.

الإشعاع: هو عبارة عن مجموعة من الإشعاعات الأثيرية مصدرها الشمس وتكون على ثلاثة أنواع :

1. الأشعة البنفسجية.

2. الأشعة الضوئية.

3. الأشعة الحرارية.

وتخرج هذه الأشعة كلها من جسم الشمس وتندفع إلى الفضاء على شكل موجات تنتشر بسرعة الضوء المعروفة ولكن لا

يصل إلى الأرض من هذه الأشعة إلا القدر الضئيل.

السطوع: طول النهار الذي يبدأ من شروق الشمس إلى غروبها وتعني طول النهار على حسب ما هو معروف على دوائر

العرض المختلفة.

التبخّر: هو الذي يحدث في البحار واليابسة وبما يقابله على النبات في عملية النتح والأثنين معاً بفعل الطاقة الحرارية

مما يؤدي إلى تحول الماء إلى بخار.

الزلازل: هي ظاهرة تنتج عن اهتزاز يصيب طبقات الأرض الداخلية وينتقل تأثيره إلى سطح الأرض ويحدث بسبب تكسر

الصخور نتيجة لضغط داخل الأرض يعتمد على عوامل جيولوجية ومنها انزلاق الصفائح الأرضية التي تسبب تشققات

بأحجام مختلفة وقد تؤدي إلى نتائج كارثية.

وهذه الانزلاقات تشكل خطراً كبيراً على حياة الناس وخصوصاً عند وقوع الزلازل التي تقاس بدرجات تأثير كبيرة قد تصل لعشر درجات على مقياس ريختر مقارنة بالتي تصل إلى أربع درجات وقد لا يشعر الأشخاص بحدوثها ولا تنتج عنها أية تأثيرات تذكر.

أسباب الزلزال :

1. اضطرابات في طبقات الأرض نتيجة انتقال الرسوبيات بكميات كبيرة على مساحة من الأرض فيحدث ثقل على هذه المساحة مما يسبب اختلالاً في طبقات الأرض فتتحرك طبقات القشرة الأرضية محدثة زلازل.
2. تسبب درجة الحرارة المرتفعة في باطن الأرض إلى انصهار المكونات الصخرية وتآكل بعض الطبقات فتبدأ تلقائياً بالتحرك محدثة زلازل.
3. الانفجارات البركانية وما تؤثره على طبقات الأرض وحدوث الأهتزازات.

مقياس ريختر للزلزال: هو أحد أهم وأفضل مقاييس الزلازل وأكثرها كفاءة وفعالية في عصرنا الحالي وهو نظام رقمي يُسجل حركات الأرض الناتجة عن الهزات الأرضية وبما أنه يعتمد على نظام رقمي أساسه المقياس اللوغاريتمي العشري فإن أي زيادة في شدة الزلازل ولو كانت بمقدار درجة واحدة فقط تعني زيادة مضاعفة في السعة والطاقة أي أن الزلزال الذي درجته (6) هو أقوى عشر مرات من زلزال درجته (5) وكذلك الزلزال الذي درجته (6) فهو أقوى مئة مرة من الزلزال الذي درجته (4) وهذا ما يفسر سبب اعتدال الآثار والأضرار الناجمة عن زلزال آخر درجته (5.9) بالمقارنة مع الآثار الناتجة عن زلزال آخر درجته (6.1) والتي تكون أكبر وأكثر تأثيراً.

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

3 . أهم مؤشرات الأحوال الطبيعية والخصائص الجغرافية لسنة 2022

قيمة المؤشر	المؤشرات
45.8	أعلى معدل شهري لدرجات الحرارة العظمى في مدينة بغداد (م°)
3.5	أوطأ معدل شهري لدرجات الحرارة الصغرى في مدينة بغداد (م°)
100	المعدل الشهري لأعلى رطوبة نسبية في مدينة بغداد (%)
4	المعدل الشهري لأوطأ رطوبة نسبية في مدينة بغداد (%)
38	المعدل السنوي للرطوبة النسبية لمدينة بغداد (%)
45.6	أعلى معدل شهري لكمية الأمطار الساقطة في مدينة بغداد (بالملم)
56.6	أعلى معدل شهري لكمية الأمطار الساقطة في مدينة الموصل (بالملم)
107.2	المجموع السنوي لكمية الأمطار الساقطة في مدينة بغداد (بالملم)
201.0	المجموع السنوي لكمية الأمطار الساقطة في مدينة الموصل (بالملم)
1,011.8	أعلى معدل سنوي للضغط الجوي على مستوى سطح البحر في مدينة الموصل (بالمليبار)
302	عدد الزلازل والهزات الأرضية في العراق
435,052	مساحة العراق مع المياه الإقليمية (كم ²)
171	عدد الأفضية في العراق
430	عدد النواحي في العراق

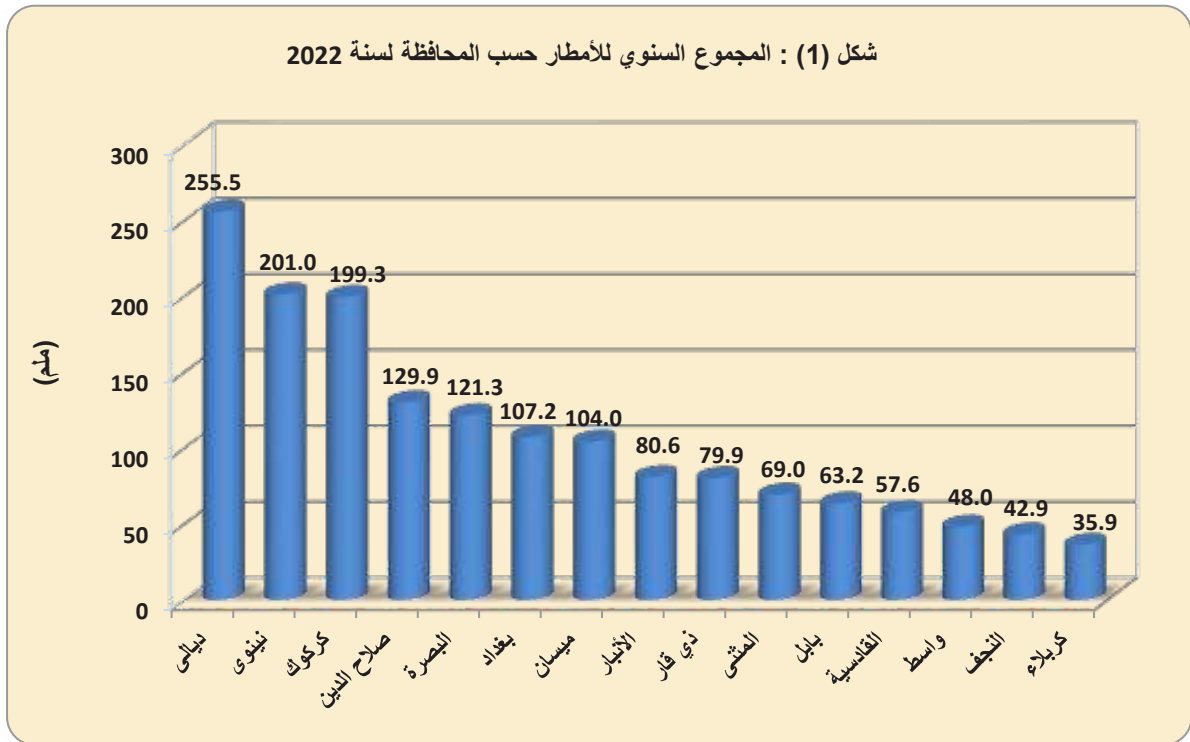
4. تحليل الأحوال الطبيعية

وضحت الجداول (1، 2، 3 و 4) المعدلات الشهرية والسنوية لدرجات الحرارة والرطوبة النسبية خلال أشهر سنة 2022 للمحطات الموجودة في المدن (الموصل، بغداد، الرطبة والبصرة) حيث سُجل أعلى معدل شهري لدرجات الحرارة العظمى في مدينة البصرة وواقع (48.4)°م خلال شهر آب، أما أوطأ معدل شهري لدرجات الحرارة الصغرى فقد سُجل في مدينة الرطبة خلال شهر كانون الثاني وبلغ (1.9)°م.

يُشير جدول (5) إلى المعدلات الشهرية والمجموع السنوي لكمية الأمطار الساقطة حسب المحطات خلال أشهر سنة 2022، حيث ظهر إن أعلى مجموع سنوي لكمية الأمطار الساقطة كان في مدينة الموصل وقد بلغ (201.0) ملم، حيث سُجلت أعلى كمية للأمطار الساقطة فيها خلال شهر كانون الثاني وواقع (56.6) ملم.

يُوضح الجدول (6) المعدلات السنوية لدرجات الحرارة والرطوبة النسبية والمجموع السنوي للأمطار حسب المحطات لسنوات (2012 - 2022) سُجل أعلى معدل سنوي لدرجات الحرارة العظمى لسنة 2022 في مدينة البصرة وواقع (35.6)°م، أما أعلى معدل سنوي للرطوبة النسبية كان في مدينة الموصل وبلغ (47%)، مع ملاحظة عدم توفر المعدل السنوي للرطوبة النسبية في محطة الرطبة.

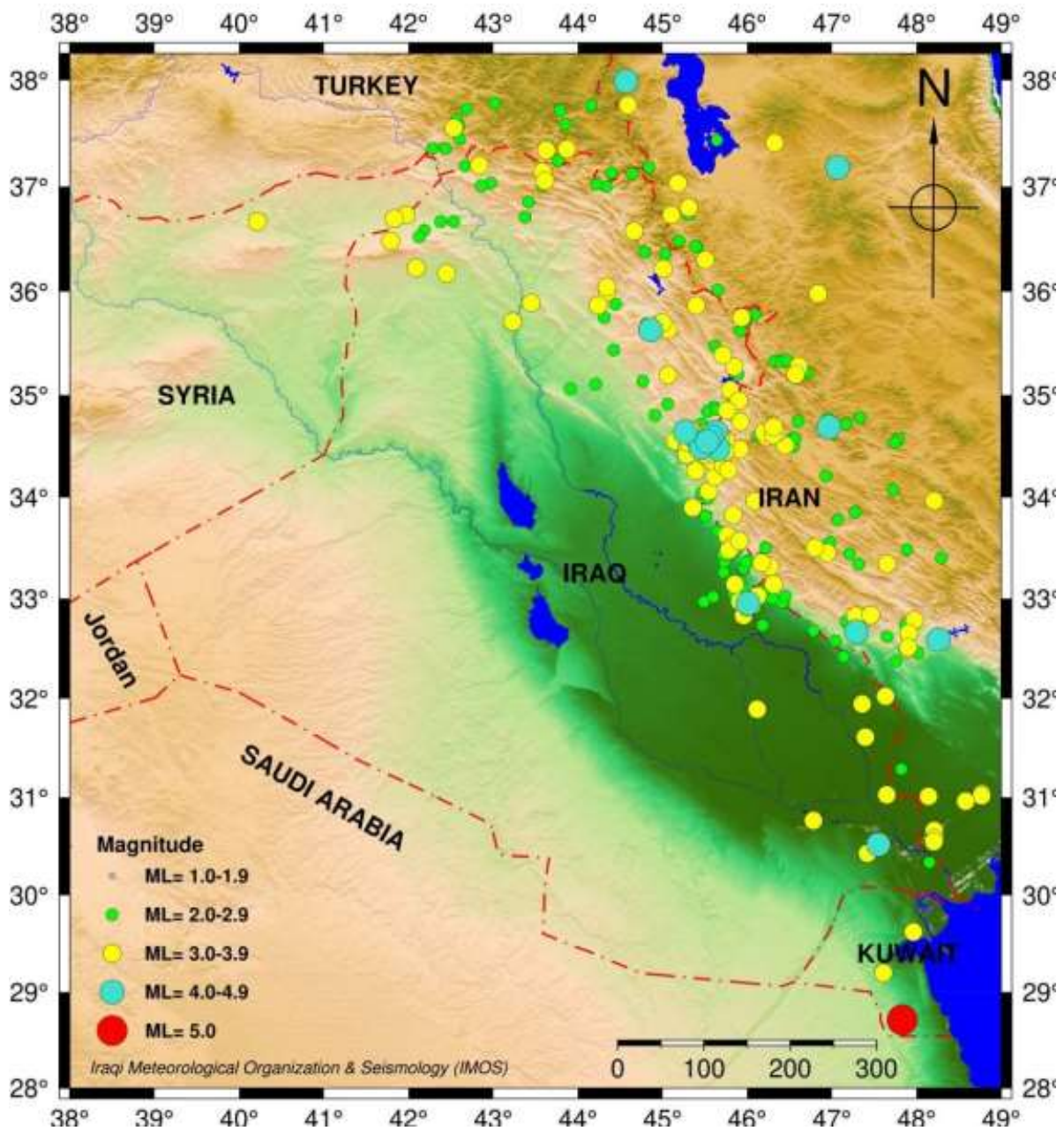
أظهرت النتائج في جدول (7) إن أعلى مجموع سنوي للأمطار لسنة 2022 كان في خانقين التابعة لمحافظة ديالى وواقع (255.5) ملم، تلتها مدينة الموصل التابعة لمحافظة نينوى وواقع (201.0) ملم، أما أقل مجموع سنوي للأمطار فقد ظهر في محافظة كربلاء وواقع (35.9) ملم، وكما موضح في شكل (1).



أشارت بيانات الجدول (8) إلى المعدلات الشهرية والسنوية للضغط الجوي على مستوى سطح البحر حسب المحطات خلال أشهر سنة 2022، حيث ظهر أعلى معدل شهري للضغط الجوي في مدينة الموصل وبنواحيها (1021.8) مليبار في شهر كانون الأول، وسُجل أدنى معدل شهري للضغط الجوي في مدينة البصرة وقد بلغ (996.9) مليبار في شهر تموز.

تُبين النتائج في جدول (11) أن إجمالي عدد الزلازل والهزات الأرضية التي تعرضت لها محافظات العراق والمناطق القريبة من الحدود قد بلغ (302) زلزال وهزة أرضية، تركز العدد الأكبر منها في محافظة ديالى حيث بلغ (55) زلزال وهزة أرضية، وأقل عدد ظهر في محافظة ذي قار وبنواحيها (2) هزة أرضية ومن الجدير بالذكر أن الهزة يتم الشعور بها حتى إذا لم تحدث ضمن نفس المحافظة كون الهزة نطاقها أكبر من المحافظة التي حدثت فيها، وكما مبين في خارطة (1).

خارطة (1) : مواقع الزلازل والهزات الأرضية حسب قوتها في المحافظات والقريبة من الحدود العراقية لسنة 2022

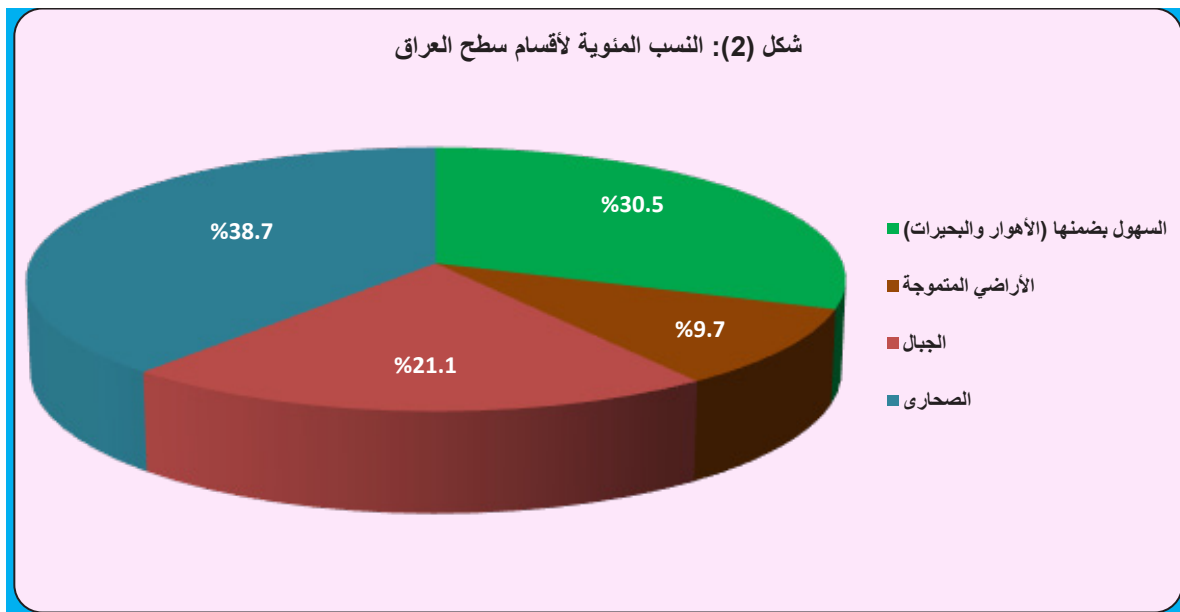


المصدر : وزارة النقل / الهيئة العامة للأحوال الجوية والرصد الزلزالي

5. تحليل الخصائص الجغرافية

بلغ مجموع أطوال الحدود مع دول الجوار (3462) 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 (12).

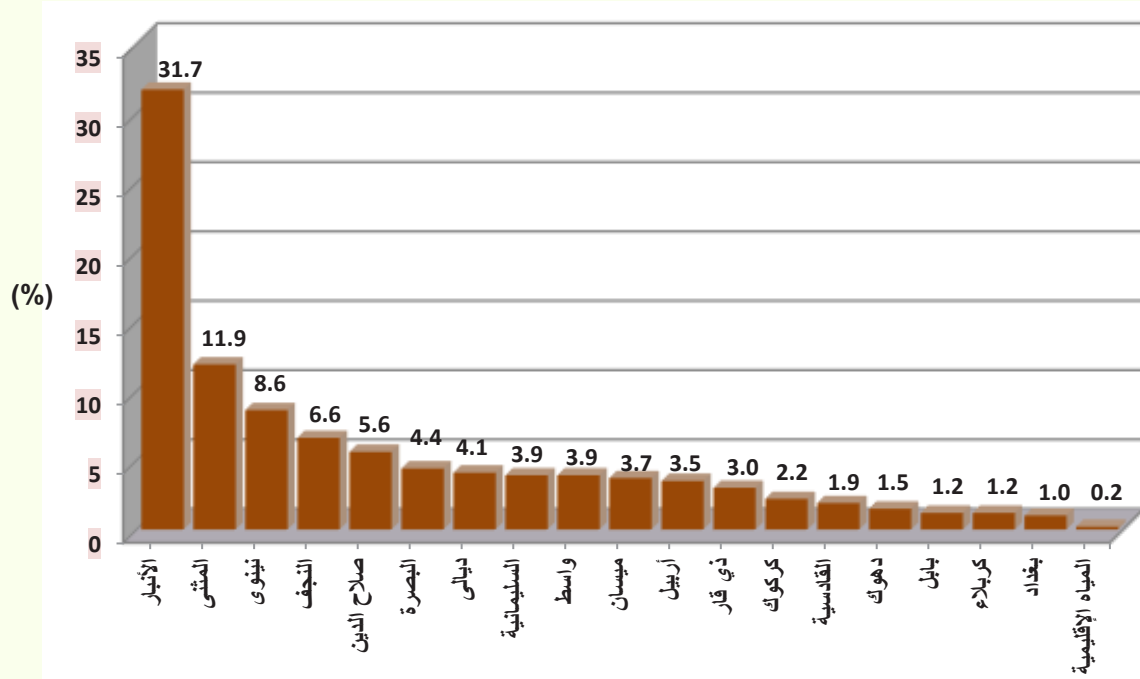
يُبين الجدول (13) أقسام سطح العراق والمقسمة الى: (جبال، الأراضي المتموجة، السهول وبضمنها الأهوار والبحيرات) والمناطق الصحراوية)، احتلت الأراضي الصحراوية أعلى نسبة من أراضي العراق وواقع (38.7%) و (30.5%) عبارة عن سهول وبضمنها (الأهوار والبحيرات) و (21.1%) عبارة عن جبال وأقل نسبة هي الأراضي المتموجة وواقع (9.7%)، وكما مَين في شكل (2).



إن أطول الأنهار الواقعة ضمن أراضي جمهورية العراق هو نهر دجلة (إلى كرمة علي) حيث يبلغ طوله (1290) كم يليه نهر الفرات (إلى كرمة علي) ويطول (1015) كم، كما في جدول (14).

يُبين الجدول (15) مساحة ونسبة المحافظات والمياه الإقليمية وعدد الأضية والنواحي التابعة لها لسنة 2022، حيث بلغت المساحة الكلية للعراق بما فيها المياه الإقليمية (435052) كم²، واحتلت محافظة الأنبار أعلى نسبة من المساحة وواقع (31.7%) تلتها محافظة المثنى بنسبة (11.9%) من مساحة العراق، وكما موضح في شكل (3).

شكل (3) : النسب المئوية لمساحات محافظات العراق



وأشار الجدول أيضاً الى عدد الأفضية في العراق حيث بلغ (171) قضاء، كان العدد الأكبر منها في محافظة السليمانية وبلغ (16) قضاء تلتها محافظتي (بغداد وذي قار) وبقاوع (15) قضاء في كل محافظة، في حين بلغ عدد النواحي (430) ناحية، ظهر العدد الأكبر منها في محافظة السليمانية إذ بلغت (61) ناحية وأقل عدد في محافظة كربلاء وبقاوع (7) نواحي.

المعدلات الشهرية والسنوية لدرجات الحرارة والرطوبة النسبية لمدينة الموصل حسب الشهر لسنة 2022

Annual and monthly average temperatures and relative humidity for Al- Mosul by Month for 2022

Table (1)

(1) جدول

Month	المعدل الشهري للرطوبة النسبية وأعلى وأوطأ رطوبة %						المعدل الشهري لدرجات الحرارة الاعتيادية والعظمى والصغرى (م°)						الشهر
	Monthly average relative humidity, highest and lowest humidity %				Monthly average normal minimum and maximum temperatures (°c)				المعدل الشهري				
	أوطأ رطوبة التاريخ		أعلى رطوبة التاريخ		المعدل الشهري		الصغرى		العظمى		المعدل الشهري		
	Date	Lowest humidity	Date	Highest humidity	Monthly average	General average	Minimum	General average	Maximum	General average	Monthly average	General average	
January	26	39	18	100	79	79	2.4	3.4	12.6	11.6	6.9	7.0	كانون الثاني
February	12	19	21	97	74	63	3.7	6.8	15.0	18.4	8.9	12.1	شباط
March	31	18	10	97	68	56	7.0	6.8	19.4	17.8	12.9	11.9	آذار
April	18	11	26	96	63	41	11.2	14.6	25.1	29.1	18.0	21.9	نيسان
May	30	9	8	92	44	39	16.2	17.5	32.8	31.9	24.7	25.0	أيار
June	30	6	17	60	28	27	21.3	24.3	39.3	41.1	31.1	33.2	حزيران
July	20	4	24	47	25	21	25.0	26.8	43.0	44.1	34.5	35.6	تموز
August	29	5	11	51	27	24	24.0	27.4	42.7	44.7	33.6	35.7	آب
September	10	6	24	54	32	29	19.1	22.2	38.3	40.3	28.6	30.4	أيلول
October	2	10	23	83	46	43	13.5	16.8	30.7	33.6	21.4	23.9	تشرين الأول
November	3	21	27	97	65	63	7.3	9.9	21.4	22.9	13.4	15.1	تشرين الثاني
December	31	28	5	100	79	76	3.9	6.6	14.4	18.0	8.5	11.0	كانون الأول
Annual average					47		15.3		29.5		21.9		المعدل السنوي

Note: The period of total average is (40) years

ملاحظة : عدد سنوات المعدل العام (40) سنة

Source: Ministry of Transport/ General Authority of seismography and meteorology

المصدر : وزارة النقل/ الهيئة العامة للأحوال الجوية والرصد الزلزالي

المعدلات الشهرية والسنوية لدرجات الحرارة والرطوبة النسبية لمدينة بغداد حسب الشهر لسنة 2022

Annual and monthly average temperatures and relative humidity for Baghdad by Month for 2022

Table (2)

جدول (2)

Month	المعدل الشهري للرطوبة النسبية وأعلى وأوطأ رطوبة %						المعدل الشهري لدرجات الحرارة الإعتيادية والعظمى والصغرى (م°)						الشهر
	Monthly average relative humidity, highest and lowest humidity %						Monthly average normal minimum and maximum temperatures (°c)						
	أوطأ رطوبة التاريخ		أعلى رطوبة التاريخ		المعدل الشهري		الصغرى		العظمى		المعدل الشهري		
	Date	Lowest humidity	Date	Highest humidity	المعدل العام	2022	المعدل العام	2022	المعدل العام	2022	المعدل العام	2022	
January	24	18	23	100	72	62	3.9	3.5	15.7	17.0	9.5	9.9	كانون الثاني
February	14	16	2	98	61	50	5.6	7.7	18.6	21.9	12.1	14.7	شباط
March	18	7	6	90	50	38	9.7	9.0	23.5	22.9	16.6	16.0	آذار
April	15	5	24	84	43	31	15.0	16.2	29.6	32.4	22.5	24.4	نيسان
May	4	4	22	75	32	26	20.1	20.2	36.3	35.9	28.6	28.4	آيار
June	3	4	12	50	24	20	23.3	25.6	41.2	43.7	32.7	35.3	حزيران
July	26	4	12	42	24	18	25.5	26.8	43.9	45.1	34.9	36.3	تموز
August	29	4	25	48	26	20	24.4	28.1	43.4	45.8	34.2	37.0	آب
September	20	5	30	66	33	26	20.7	22.7	40.0	42.0	30.4	32.5	أيلول
October	6	7	28	67	40	31	15.9	18.6	33.3	36.6	24.3	27.3	تشرين الأول
November	4	14	13	99	57	60	9.4	12.3	23.9	25.6	16.2	18.5	تشرين الثاني
December	20	33	31	100	70	77	5.1	8.8	17.3	19.2	10.9	13.4	كانون الأول
Annual average						38		16.6		32.3		24.5	المعدل السنوي

Note: The period of total average is (40) years

ملاحظة : عدد سنوات المعدل العام (40) سنة

Source: Ministry of Transport/ General Authority of seismography and meteorology

المصدر : وزارة النقل/ الهيئة العامة للأحوال الجوية والرصد الزلزالي

المعدلات الشهرية والسنوية لدرجات الحرارة والرطوبة النسبية لمدينة الرطبة حسب الشهر لسنة 2022

Annual and monthly average temperatures and relative humidity for Al- Rutba by Month for 2022

Table (3)

جدول (3)

Month	المعدل الشهري للرطوبة النسبية وأعلى وأوطأ رطوبة %						المعدل الشهري لدرجات الحرارة الإعتيادية والعظمى والصغرى (م°)						الشهر	
	Monthly average relative humidity, highest and lowest humidity %				Monthly average normal minimum and maximum temperatures (°c)				المعدل الشهري					
	أوطأ رطوبة التاريخ		أعلى رطوبة التاريخ		المعدل الشهري		الصغرى			العظمى				
	Date	Lowest humidity	Date	Highest humidity	Monthly average	Minimum	Maximum	Monthly average						
				المعدل العام	المعدل العام	المعدل العام	المعدل العام	المعدل العام	المعدل العام					
				General average	2022	General average	2022	General average	2022	General average	2022			
January	M	M	M	M	70	M	2.1	1.9	13.5	13.8	7.3	M	كانون الثاني	
February	M	M	M	M	60	M	3.5	4.8	15.7	18.4	9.5	M	شباط	
March	M	M	M	M	52	M	7.0	4.5	19.9	18.2	13.4	M	آذار	
April	M	M	M	M	43	M	11.8	12.9	26.2	30.0	19.2	M	نيسان	
May	M	M	M	M	34	M	16.5	15.9	31.9	31.7	24.6	M	آيار	
June	M	M	M	M	28	M	20.6	22.0	36.2	38.6	28.8	M	حزيران	
July	M	M	M	M	27	M	23.0	23.0	38.8	40.3	31.3	M	تموز	
August	M	M	M	M	28	M	22.9	24.3	38.9	41.1	38.5	M	آب	
September	M	M	M	M	30	M	19.6	23.1	36.0	37.9	27.8	M	أيلول	
October	M	M	M	M	41	M	14.6	16.3	29.8	31.9	21.9	M	تشرين الأول	
November	M	M	M	M	55	M	7.8	9.5	21.2	22.4	14.0	M	تشرين الثاني	
December	M	M	M	M	69	M	3.8	5.5	15.2	15.7	9.0	M	كانون الأول	
Annual average						M			13.6		28.3		M	المعدل السنوي

M: Missing data

M : بيانات مفقودة

Note: The period of total average is (40) years

ملاحظة : عدد سنوات المعدل العام (40) سنة

Source: Ministry of Transport/ General Authority of seismography and meteorology

المصدر : وزارة النقل/ الهيئة العامة للتأواء الجوية والرصد الزلزالي

المعدلات الشهرية والسنوية لدرجات الحرارة والرطوبة النسبية لمدينة البصرة حسب الشهر لسنة 2022

Annual and monthly average temperatures and relative humidity for Al- Basra by Month for 2022

Table (4)

(4) جدول

Month	المعدل الشهري للرطوبة النسبية وأعلى وأوطأ رطوبة %						المعدل الشهري لدرجات الحرارة الإعتيادية والعظمى والصغرى (م°)						الشهر	
	Monthly average relative humidity, highest and lowest humidity %				Monthly average normal minimum and maximum temperatures (°c)				المعدل الشهري					
	أوطأ رطوبة التاريخ		أعلى رطوبة التاريخ		المعدل الشهري		الصغرى		العظمى		المعدل الشهري			
	Date	Lowest humidity	Date	Highest humidity	Monthly average	General average	2022	Minimum	Maximum	Monthly average	General average	2022		
January	31	22	13	99	73	64	7.2	8.3	18.3	18.9	12.3	12.9	كانون الثاني	
February	18	15	1	93	65	51	9.1	11.7	21.1	24.2	14.7	17.4	شباط	
March	31	7	3	78	57	35	13.3	13.9	25.6	27.5	19.1	20.2	آذار	
April	20	4	29	84	49	28	18.7	21.6	31.7	36.2	24.9	28.5	نيسان	
May	22	6	1	66	41	24	24.4	25.4	37.6	40.1	31.0	32.7	أيار	
June	30	4	7	59	33	18	27.2	30.5	41.1	47.4	34.2	39.0	حزيران	
July	26	4	29	84	25	21	28.4	31.9	43.0	47.7	35.7	39.8	تموز	
August	20	5	6	79	17	26	27.3	32.2	43.4	48.4	35.3	39.8	آب	
September	27	3	8	87	27	29	23.8	27.1	40.9	44.7	32.1	35.6	أيلول	
October	5	7	23	97	33	37	19.4	23.0	35.9	39.9	26.8	30.9	تشرين الأول	
November	4	10	17	96	62	56	13.5	17.6	26.8	28.8	19.5	22.3	تشرين الثاني	
December	10	23	26	99	72	65	8.6	12.4	20.0	22.8	13.7	16.9	كانون الأول	
Annual average					38			21.3			35.6			المعدل السنوي 28.0

Note: The period of total average is (60) years

ملاحظة : عدد سنوات المعدل العام (60) سنة

Source: Ministry of Transport/ General Authority of seismography and meteorology

المصدر: وزارة النقل/ الهيئة العامة للأنواء الجوية والرصد الزلزالي

المعدلات الشهرية والمجموع السنوي لكمية الأمطار الساقطة حسب المحطات والشهر لسنة 2022

Monthly average and annual total amount of rainfall by stations and month for 2022

Month	(مم) (mm)								الشهر
	البصرة		الربطبة		بغداد		الموصل		
	Al- Basra		Al- Rutba		Baghdad		Al- Mosul		
	المعدل العام	2022	المعدل العام	2022	المعدل العام	2022	المعدل العام	2022	
	General average		General average		General average		General average		
January	25.8	40.3	13.6	7.0	23.6	15.6	62.4	56.6	كانون الثاني
February	16.0	5.6	21.4	6.2	16.2	3.8	51.9	10.1	شباط
March	15.8	1.0	12.5	1.4	14.7	0.5	52.2	18.3	آذار
April	11.9	1.5	8.7	0.0	15.2	2.6	45.4	30.5	نيسان
May	3.9	0.0	7.8	0.0	3.0	0.0	17.7	24.1	أيار
June	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	حزيران
July	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	تموز
August	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	آب
September	0.0	0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	0.6	0.0	أيلول
October	4.0	0.0	11.4	8.0	7.0	0.0	12.6	10.5	تشرين الأول
November	20.2	51.4	19.5	40.0	23.7	39.1	40.6	47.7	تشرين الثاني
December	25.0	21.5	11.9	18.0	18.1	45.6	59.2	3.2	كانون الأول
Annual total	122.6	121.3	107.6	80.6	121.6	107.2	344.0	201.0	المجموع السنوي

Note: The general average of the years (1991-2022)

ملاحظة : المعدل العام للسنوات (1991 – 2022)

Source: Ministry of Transport/ General Authority of seismography and meteorology

المصدر : وزارة النقل/ الهيئة العامة للأحوال الجوية والرصد الزلزالي

المعدلات السنوية لدرجات الحرارة والرطوبة النسبية والمجموع السنوي للأمطار حسب المحطات للسنوات
(2022 - 2012)

Annual average of temperature, relative humidity and annual total amount of rain
by stations for (2012-2022)

جدول (6)

المعدل السنوي لدرجات الحرارة (م°)								
Annual average of temperature (c°)								السنة
البصرة		الرطبة		بغداد		الموصل		Year
Al- Basra		Al- Rutba		Baghdad		Al- Mosul		
الصغرى	العظمى	الصغرى	العظمى	الصغرى	العظمى	الصغرى	العظمى	
Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	
20.7	34.0	14.5	27.4	16.6	31.6	14.6	28.5	2012
M	M	13.5	26.9	16.1	30.3	13.3	28.3	2013
M	M	M	M	17.0	31.9	M	M	2014
21.5	34.7	M	M	16.7	31.9	M	M	2015
20.4	34.9	M	M	16.0	31.9	M	M	2016
20.7	35.5	13.8	28.4	16.4	32.3	M	M	2017
21.6	35.5	14.4	28.1	17.1	31.6	15.5	31.0	2018
21.1	34.6	M	M	17.3	31.7	13.9	28.7	2019
M	M	M	M	16.9	32.3	14.2	29.1	2020
21.5	35.9	13.8	29.2	16.7	33.2	15.3	30.3	2021
21.3	35.6	13.6	28.3	16.6	32.3	15.3	29.5	2022

M : بيانات مفقودة

المصدر : وزارة النقل/ الهيئة العامة للتأجير الجوي والرصد الزلزالي

المعدلات السنوية لدرجات الحرارة والرطوبة النسبية والمجموع السنوي للأمطار حسب المحطات للسنوات
(2022 - 2012)

Annual average of temperature, relative humidity and annual total amount of
rain by stations for (2012-2022)

Table (6)

المجموع السنوي للأمطار (مم)				المعدل السنوي للرطوبة النسبية %			
Annual total amount of rain (mm)				Annual average of relative humidity %			
البصرة	الرطبة	بغداد	الموصل	البصرة	الرطبة	بغداد	الموصل
Al- Basra	Al- Rutba	Baghdad	Al- Mosul	Al- Basra	Al- Rutba	Baghdad	Al- Mosul
115.3	73.0	184.4	278.6	39	43	40	52
M	135.2	296.7	455.5	M	43	45	53
M	157.6	108.0	340.8	M	M	43	M
131.5	M	190.9	292.7	40	M	41	M
86.9	M	104.5	M	37	M	41	M
65.1	M	71.6	146.9	37	M	38	M
151.3	158.6	284.2	617.3	27	M	24	M
191.6	136.3	137.0	639.9	43	M	45	58
84.0	138.3	155.6	396.2	M	M	42	53
31.5	11.5	25.0	162.4	37	M	38	45
121.3	80.6	107.2	201.0	38	M	38	47

M: Missing data

Source: Ministry of Transport/ General Authority of seismography and meteorology

المجموع السنوي للأمطار حسب المحافظة للسنوات (2012 - 2022)
Annual total amount of rain by governorate for (2012-2022)

Governorate/ City	السنوات											المحافظة / المدينة
	Years											
	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	
Nineveh/ Al- Mosul	201.0	162.4	155.6	639.9	617.3	146.9	M	292.7	340.8	455.5	278.6	نينوى / الموصل
Kirkuk	199.3	78.1	241.5	393.2	484.8	204.5	321.0	315.5	319.0	394.3	292.1	كركوك
Salah Al-Deen/ Tikrit	129.9	6.2	189.5	304.7	303.7	120.6	133.5	M	M	172.2	109.5	صلاح الدين / تكريت
Anbar/ Al-Rutba	80.6	19.7	138.3	136.3	158.6	M	M	M	157.6	135.2	73.0	الأنبار / الرطبة
Diala/ Khanaqin	255.5	67.2	117.9	486.6	482.1	144.2	199.7	391.8	255.9	355.4	301.9	ديالى / خانقين
Baghdad	107.2	25.0	155.6	137.0	289.2	71.6	104.5	190.9	108.0	296.7	184.4	بغداد
Babylon / Hilla	63.2	56.8	108.2	141.6	199.0	69.8	135.4	133.4	125.0	182.9	125.7	بابل / الحلة
Wasit / Al- Hai	48.0	53.7	186.4	156.4	305.6	46.7	123.5	194.6	198.3	188.2	81.2	واسط / الحي
Al- Najaf	42.9	49.7	129.6	93.0	158.2	37.8	94.2	139.7	99.9	156.1	48.8	النجف
Al- Qadisiya / Al-Diwaniya	57.6	33.2	170.7	98.0	189.8	29.7	68.3	139.7	105.4	124.0	98.8	القادسية / الديوانية
Kerbela	35.9	33.7	67.8	92.8	184.7	53.4	176.7	118.9	106.8	185.5	78.6	كربلاء
Al- Muthanna/ Al-Samawa	69.0	38.0	128.0	103.5	195.8	52.7	55.7	101.2	111.2	247.9	105.2	المثنى / السماوة
Thi - Qar/ Al-Nasiriya	79.9	33.6	162.2	103.6	226.5	27.0	58.3	93.2	219.7	175.2	116.2	ذي قار / الناصرية
Missan/ Al- Amara	104.0	69.5	190.1	294.4	352.9	66.0	81.6	128.5	207.0	324.6	212.1	ميسان / العمارة
Al- Basrah	121.3	20.1	84.0	191.6	151.3	65.1	86.9	131.5	M	M	115.3	البحرة
Kurdistan Region	إقليم كردستان											
Al- Sulaimaniya	..	M	M	M	M	392.2	M	M	677.4	*460.2	719.3	السليمانية
Erbil	..	M	M	M	M	280.4	M	M	385.2	*345.2	366.4	أربيل
Dohouk	..	M	M	M	M	344.4	M	M	677.1	*641.2	545.8	دهوك

M: Missing data

.. No data available

Note: some data have been changed from the source for the previous years

The total annual amount of rain in Erbil, Al- Sulaimaniya and Dohouk for 2013 represents all months except January due to no data available

M : بيانات مفقودة

.. بيانات غير متوفرة

ملاحظة : تم تغيير بعض البيانات ضمن السنوات السابقة بسبب تعديلها من المصدر

* المجموع السنوي للأمطار في أربيل والسليمانية ودهوك لسنة 2013 هي لجميع الأشهر عدا كانون الأول لعدم توفر بيانات عنه

Source: Ministry of Transport/ General Authority of seismography and meteorology

المصدر: وزارة النقل/ الهيئة العامة للأشياء الجوية والرصد الزلزالي

المعدلات الشهرية والسنوية للضغط الجوي على مستوى سطح البحر حسب المحطات والشهر لسنة 2022

Annual and monthly average atmospheric pressure at sea level by stations and month for 2022

جدول (8) (مليبار) (Mb) Table (8)

Month	البصرة		الربطبة		بغداد		الموصل		الشهر
	Al- Basra		Al- Rutba		Baghdad		Al- Mosul		
	المعدل العام General average	2022	المعدل العام General average	2022	المعدل العام General average	2022	المعدل العام General average	2022	
January	1,019.3	1,019.1	1,019.8	M	1,020.3	1,019.4	1,021.1	1,020.4	كانون الثاني
February	1,017.4	1,016.8	1,017.8	M	1,017.9	1,017.0	1,018.9	1,018.4	شباط
March	1,014.2	1,015.0	1,014.7	M	1,014.9	1,015.9	1,015.6	1,016.8	آذار
April	1,011.2	1,009.9	1,011.6	M	1,011.7	1,011.0	1,012.7	1,011.5	نيسان
May	1,007.1	1,007.7	1,007.6	M	1,008.5	1,009.1	1,009.3	1,009.5	أيار
June	1,001.2	1,000.7	1,005.2	M	1,003.6	1,002.8	1,003.7	1,003.2	حزيران
July	997.4	996.9	1,001.8	M	999.5	999.1	1,000.1	999.0	تموز
August	999.2	998.6	1,003.1	M	1,001.2	1,000.9	1,001.4	1,001.4	آب
September	1,005.2	1,004.7	1,008.3	M	1,007.2	1,005.9	1,008.1	1,006.6	أيلول
October	1,012.3	1,012.0	1,013.8	M	1,013.6	1,012.5	1,014.4	1,014.0	تشرين الأول
November	1,017.0	1,016.4	1,018.5	M	1,018.3	1,017.6	1,019.3	1,019.0	تشرين الثاني
December	1,019.5	1,019.4	1,020.0	M	1,020.3	1,020.2	1,020.7	1,021.8	كانون الأول
Annual average		1,009.8		M		1,011.0		1,011.8	المعدل السنوي

M: Missing data

M : بيانات مفقودة

Source: Ministry of Transport/ General Authority of seismography and meteorology

المصدر : وزارة النقل/ الهيئة العامة للأحوال الجوية والرصد الزلزالي

الظواهر الجوية حسب المحطات لسنة 2022

Weather phenomena by stations for 2022

Table (9)

جدول (9)

Weather phenomena (by days)*	المحطات				الظواهر الجوية (بالأيام) *
	Stations				
	البصرة	الربطية	بغداد	الموصل	
	Al- Basra	Al- Rutba	Baghdad	Al- Mosul	
Cloudy	13	M	5	17	غانم
Partially Clouded	98	M	129	158	غانم جزئي
Clear	254	M	231	190	صافي
Dust and Sandstorms	3	M	24	1	عواصف ترابية ورملية
Thunder Storms	13	M	12	20	عواصف رعدية
Cold	0	M	1	0	البرد
Snow	0	M	0	1	الثلج
Rain	26	32	44	72	المطر

M: Missing data

M : بيانات مفقودة

* Total number of days exceeds the number of days of the year because more than one phenomena may occur in the same days

* مجموع عدد الأيام يزيد عن عدد أيام السنة بسبب وجود تداخل في الحالات المذكورة

Source: Ministry of Transportation/ General Authority of seismography and meteorology

المصدر : وزارة النقل/ الهيئة العامة للأنواع الجوية والرصد الزلزالي

المعدل اليومي للإشعاع الشمسي وفترة السطوع والتبخر حسب المحطات لسنة 2022

Daily average amount of solar radiation, evaporation and sunshine duration by stations for 2022

Table (10)

جدول (10)

Station	Evaporation (mm)	Sunshine duration (Hour)	Amount of incoming radiation (Milliwat/ cm ²)	المحطة
Al- Mosul	41.5	8.0	..	الموصل
Baghdad	253.1	8.1	..	بغداد
Al- Rutba	الربطبة
Al- Basrah	176.4	البصرة

.. No data available

.. بيانات غير متوفرة

Source: Ministry of Transport/ General Authority of seismography and meteorology

المصدر : وزارة النقل/ الهيئة العامة لأنواع الجوية والرصد الزلزالي

عدد الزلازل والهزات الأرضية وأوطأ وأعلى درجة لها على مقياس ريختر حسب شهر وقوعها والمحافظة لسنة 2022
Number of earthquakes, highest and lowest degree by month and governorate for 2022

Table (11)

جدول (11)

Governorate	عدد الزلازل والهزات حسب شهر وقوعها												مقياس ريختر		عدد الزلازل والهزات الأرضية	المحافظة
	Number of earthquakes by month												Richter scale			
	1ك	2ت	1ت	أيلول	أب	حزيران تموز	أيار	نيسان	آذار	شباط	2ك	أعلى درجة	أوطأ درجة	Number of earthquakes		
December	November	October	September	August	July	June	May	April	March	February	January	Highest degree	Lowest degree			
Nineveh	0	0	0	1	0	2	1	2	0	1	0	2	3.2	2.2	9	نينوى
Kirkuk	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	2.8	2.0	4	كركوك
Diala	1	6	3	5	7	4	1	6	14	4	1	3	4.1	2.0	55	ديالى
Al- Anbar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	الأنبار
Baghdad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	بغداد
Babylon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	بابل
Kerbala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	كربلاء
Wasit	1	0	1	0	0	3	2	5	1	2	10	0	4.4	1.0	25	واسط
Salah al-deen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	صلاح الدين
Al- Najaf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	النجف
Al- Qadisiyah	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	القادسية
Al- Muthanna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	المتنى
Thi-qar	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	3.7	3.1	2	ذي قار
Missan	0	0	0	0	0	2	0	3	0	0	1	0	3.8	2.6	6	ميسان
Al- Basrah	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	4.2	2.7	4	البصرة
Total	2	7	4	7	9	12	4	19	15	7	12	7	4.4	1.0	105	إجمالي
Kurdistan region إقليم كردستان																
Dohouk	3	0	1	0	0	0	3	1	0	0	0	0	3.8	2.2	8	دهوك
Al- Sulimaniyah	1	1	2	2	4	6	2	2	1	0	2	7	4.3	2.5	30	السليمانية
Erbil	0	0	1	0	1	0	1	4	1	0	0	1	3.5	2.7	9	أربيل
Total	4	1	4	2	5	6	6	7	2	0	2	8	4.3	2.2	47	إجمالي
Number of earthquakes near the Iraqi borders	14	9	11	19	13	9	11	13	7	21	12	11	5.0	2.0	150	عدد الزلازل والهزات الأرضية قرب الحدود العراقية
Total of Iraq	20	17	19	28	27	27	21	39	24	28	26	26	5.0	1.0	302	إجمالي العراق

Source: Ministry of Transport/ General Authority of seismography and meteorology

المصدر : وزارة النقل/ الهيئة العامة للتأهب الجوية والرصد الزلزالي

طول الحدود مع البلدان المجاورة

Length of Iraq's borders with the neighboring countries

Table (12)

جدول (12)

Neighboring Countries	النسبة المئوية (%)	الطول (كم) Length (km)	البلاد المجاورة
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 (13)

جدول (13)

Details	النسبة المئوية (%)	المساحة (كم ²) Area (km ²)	التفاصيل
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/ state commission of survey

المصدر : وزارة الموارد المائية/ الهيئة العامة للمساحة

أطوال الأنهار الواقعة ضمن أراضي جمهورية العراق

Length of Iraq's rivers

Table (14)

جدول (14)

River	الطول (كم) Length (km)	إسم النهر
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 Euphrates 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/ state commission of survey

المصدر : وزارة الموارد المائية/ الهيئة العامة
للمساحة

مساحة ونسبة المحافظات والمياه الإقليمية وعدد الأضية والنواحي التابعة لها لسنة 2022
Governorates area and percentage, territorial waters, number of districts and sub-districts
as in 2022

Table (15)

جدول (15)

Governorate	عدد النواحي**	عدد الأضية**	النسبة المئوية	المساحة (كم ²)*	المحافظة
	Number of sub-districts**	Number of districts**	(%)	Area (km ²)*	
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	37	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	302	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			0.2	924	المياه الإقليمية
Total of Iraq	430	171	100.0	435,052	إجمالي العراق

*Source: Ministry of Water Resources/ state commission of survey

* المصدر: وزارة الموارد المائية/ الهيئة العامة للمساحة

** Number of districts and sub-districts by population statistic directorate in 1/2/2022

** ملاحظة: عدد الأضية والنواحي حسب بيانات مديرية إحصاءات السكان والقوى العاملة بتاريخ 2022/2/1