

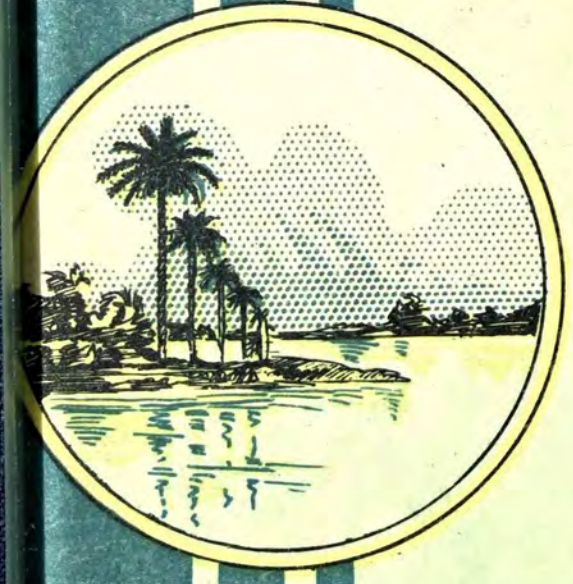
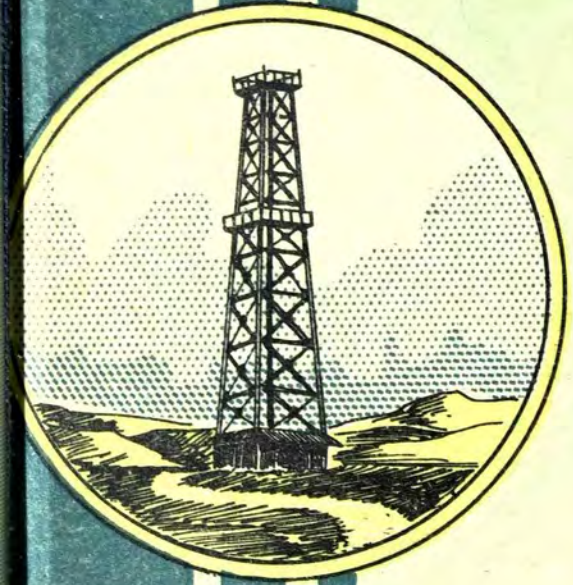


تم تصوير هذا
الكتاب من نسخة
المكتبة القادرية

أطلس

العراق الحديث

للكاتب أحمد سوني



فهرس الخرائط

الصفحة

١	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة العالم العربي
٢	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة العراق الادارية
٣	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة سكان العراق والكثافة
٤	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة بغداد
٥	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة مدن العراق الرئيسية
٦	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة طرق العراق البرية
٧	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة السكك الحديدية والطرق الجوية
٨	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة منطقة الجبلية فى شمالى العراق
٩	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة غابات العراق
١٠	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة المصايف العراقية
١١	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة الاهوار والمستنقعات فى جنوبى العراق
١٢	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة الامطار والرياح
١٣	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة درجات الحرارة
١٤	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة الضغط الجوى والرطوبة
١٥	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة انهار العراق
١٦	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة أحواض نهري الفرات ودجلة وروافدهما
١٧	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة مقطعى نهري دجلة والفرات
١٨	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة مشاريع الري على نهري دجلة والفرات
١٩	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة مشروع الثرثار على نهر دجلة ومشروع الحبانية على نهر الفرات
٢٠	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة العراق الزراعية
٢١	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة المحاصيل الزراعية
٢٢	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة الثروة الحيوانية
٢٣	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة العراق الجيولوجية
٢٤	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة الثروة المعدنية
٢٥	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة نفط العراق
٢٦	••	••	••	••	••	••	••	••	••	خارطة تسوية حقوق الاراضى

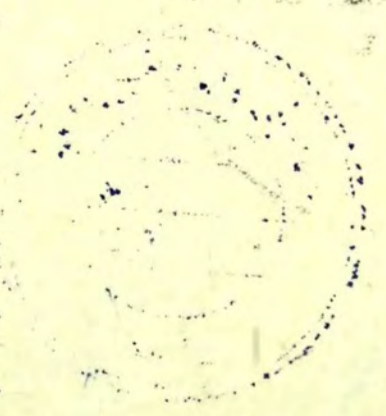
مكتبة

للمدرسة القادرية

العامه

بغداد

٢٨٢٠



تم تصوير هذا
الكتاب من نسخة
المكتبة القادرية

اطلس

العراق والمليحة

لواضع

الدكتور أحمد سوسة



حقوق الطبع والنقل والترجمة محفوظة

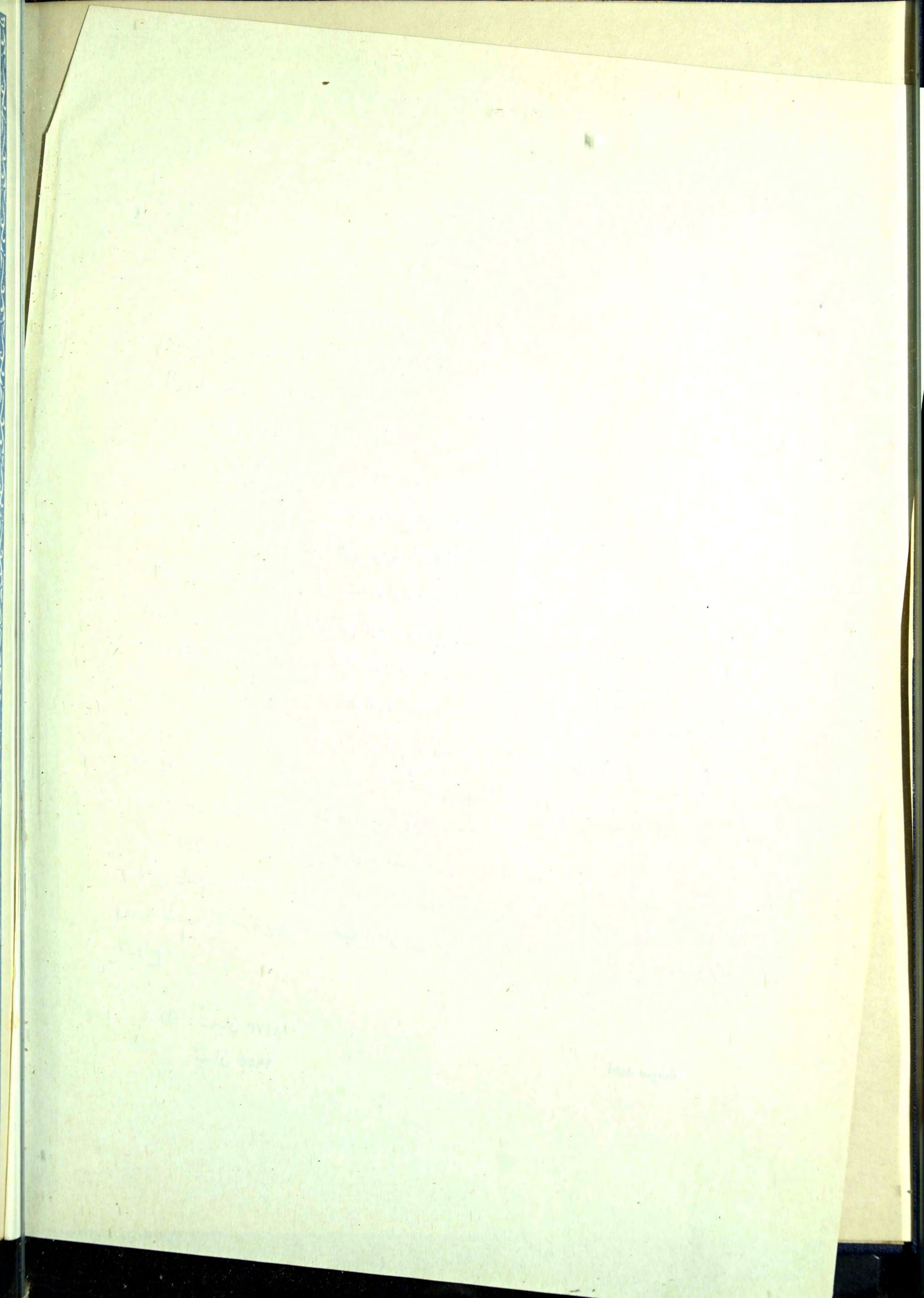
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله رب العالمين

والصلاة والسلام على من لا نبي بعده

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

كنت قد انجزت خلال الحقبة التي تنوف على الربع قرن وضع التصاميم التي كانت تدور في خلدي والتي تمس حاجة العراق مباشرة من خرائط ومصورات ادارية وطبيعية واقتصادية وزراعية وتاريخية وما الى ذلك مما لم يكن له أثر الاّ لدى بعض المستشرقين السواح أو العسكريين الاجانب ، الامر الذي كان يحز في نفسي كثيرا اذ ارى المعلمين والمتعلمين في حيرة من فقر بلدهم من الخرائط العلمية الصحيحة المبنية على أسس تخطيطية ومسحية دقيقة ومعتبرة . أقول كنت لهذه الاسباب ولنغيرها قد واكبت جميع التطورات والدراسات والتحقيقات والمسح الجغرافي مما يتعلق بهذا الموضوع المهم حتى أنجزت وضع التصاميم اللازمة لخرائط علمية هي أقرب حتى هذه الساعة الى الكمال من غيرها . وقد لاقت صعابا كثيرة وعقاييل كانت تفت في عضدي لولا صبري على المكاره لأرى ثمرة اتعابى التي تواصلت خلال هذه الفترة الطويلة التي قطعتها في البحث والتدقيق ، حتى أخرجت في اوائل سنة ١٩٥٣ اطلس بغداد الذي عنى بتاريخ بغداد قبل عهد المنصور وما بعده حتى الحقبة الاخيرة ، ثم أخرجت بعده تورا أطلس العراق الادارى الذي يتناول مخطط العراق كاملا بتقسيماته الادارية والسياسية وكثافة نفوسه وما يتعلق بهذا المبحث مفصلا . ويسرني أن أقدم الآن لكل عراقى ولكل من يعنى بالدراسات العراقية هذا المحصل الجديد (أطلس العراق الحديث) الذي يضم سلسلة من مباحثي المتواصلة في مخططات وخرائط العراق الجغرافية بمختلف مواضيعها وهي تنمة للحلقة التي باشرتها عند اصدار الاطلسين سابقى الذكر ، وهو كما اسلفت خرج بعد جهود مضيئة سيتها مسها القارىء الكريم حين يجوس خلاله بالتدقيق والدرس والامعان ، وعسانى قد وفقت الى تأدية بعض الواجب تجاه وطنى في تعريفه الى ابنائه ومحبيه لشدة الآصرة بينهم لان حب الوطن من الايمان ولا يتأتى هذا الحب الا بعد المعرفة وتوالف الارواح .



الخطوط الهندية

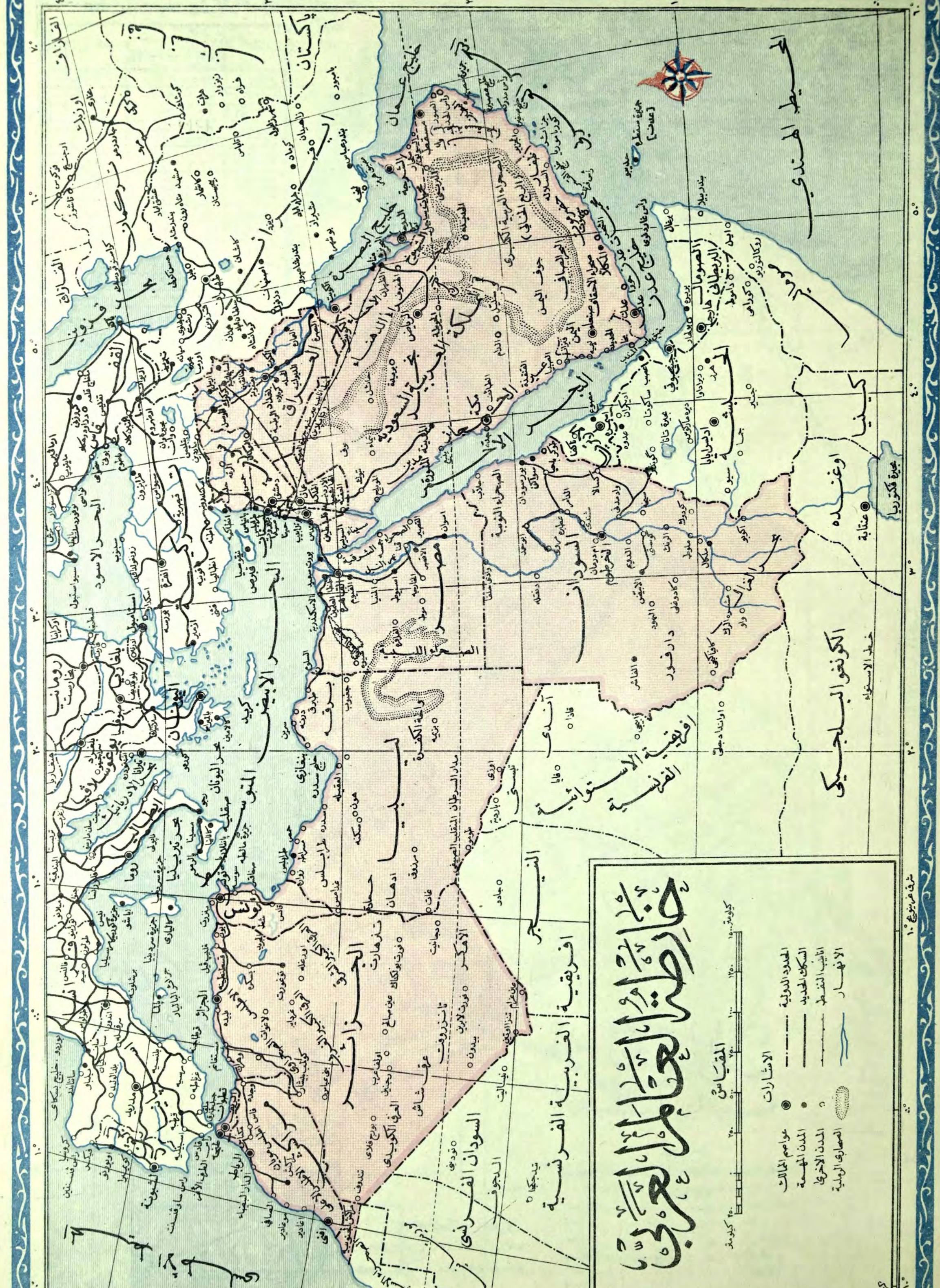
الكونغوالبلجيكي

خارطة العالم العربي

المقياس ١:٥٠٠٠٠٠٠
٢٥ ٥٠ ٧٥ ١٠٠ ١٢٥ ١٥٠ كيلومتر

- الحدود الدولية
- السكك الحديدية
- المدن المهمة
- المدن الأخرى
- المصافي النفطية
- الامارات
- عواصم الممالك

شرق غرينويچ ١٠°



جدول المساحات والسكان لجمهورية العراق والولايات العراقية

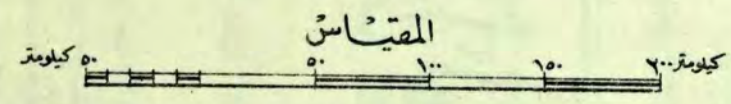
اسم اللواء	المساحة بالكيلومتر المربع	عدد النفوس
١ بغداد	١٢٧٨٠	٨١٧٣٠٥
٢ الموصل	٢٩٧٧٠	٥٩٥١٩٠
٣ البصرة	١٢٣٠٦	٣١٨٧٩٩
٤ كربلاء	٦٠٦٥	٢٧٤٢٦٤
٥ الحلة	٥٤٥١	٢٦١٢٠٦
٦ ديالى	١٦١٣٧	٢٧٢٤١٣
٧ النجف	٤٠٨٩٨	١٩٢٩٨٣
٨ العمارة	١٨٣٩٥	٣٠٧٠٢١
٩ الكوت	١٦٣٠٩	٢٢٤٩٣٨
١٠ كركوك	٢٠٣٧٦	٢٨٦٠٠٥
١١ السليمانية	٩٥٥٢	٢٢٦٤٠٠
١٢ الديوانية	١٥١٠٠	٣٧٨١١٦
١٣ المنطق	١٤٨١٤	٣٧١٨٦٧
١٤ اربيل	١٨١٧٠	٢٣٩٧٧٦
مجموع الولاية	٤٤٤٤٧٤	٤٨١٦٨٣

البادية الشمالية	١٠١١٥٠	٠.٢٣٪
البادية الجنوبية	٧٦٢١٦	٠.١٧٪
بادية الجزيرة	٣٠٩٨٥	٠.٧٪
المجموع السام	٤٤٤٤٧٤	١٠٠٪

ملاحظة: - ان عدد نفوس القبائل الرحل في انبادى الثلاث ادخل ضمن نفوس الولاية المجاورة وقد ضمن تخميناً همدان

الجمهورية العراقية

العراق
الوحدات الادارية الرئيسة



- الاشارة
- حدود العراق
 - حد اللواء
 - حد القضاء
 - السكة الحديدية
 - الطرق
 - خط انابيب النفط
 - الانهار
 - مركز اللواء
 - مركز القضاء
 - القوى المهمة

موقع العراق الجغرافي
بين خط العرض: ٢٧-٢٥° و ٢٩-٥°
بين خط الطول: ٤٨-٤٥° و ٣٨-٤٥°



الجمهورية التركية



العراق

توزيع السكان والكثافة

المقياس

0 4 8 12 16 كيلومتر

الأشعارات	
●	مركز اللواء
○	مركز قضاء
+	حدود العراق
●	الفخمة من سكان الأرياف
○	عشرة الاف نسمة من قائل الرحل

بغداد

حدود امانة العاصمة

المقياس

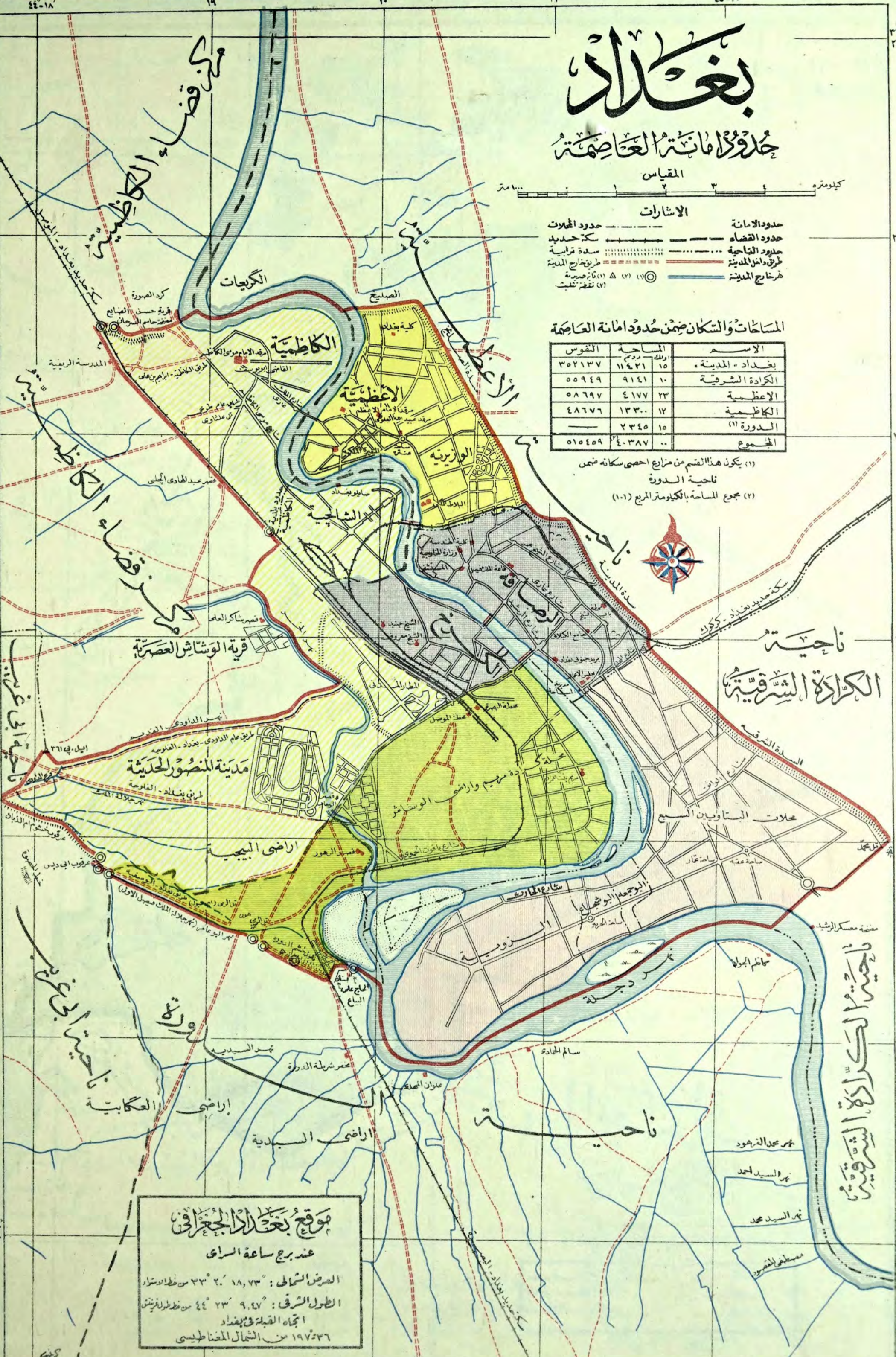
كيلومتر ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠

- الاشارات
- حدود الامانة
 - حدود القضاء
 - حدود الناحية
 - طريق داخل المدينة
 - خندق المدينة
 - حدود المحلات
 - سكة حديد
 - سدة ترابية
 - طريق خارج المدينة
 - نقطة تصريف (١) (٢)

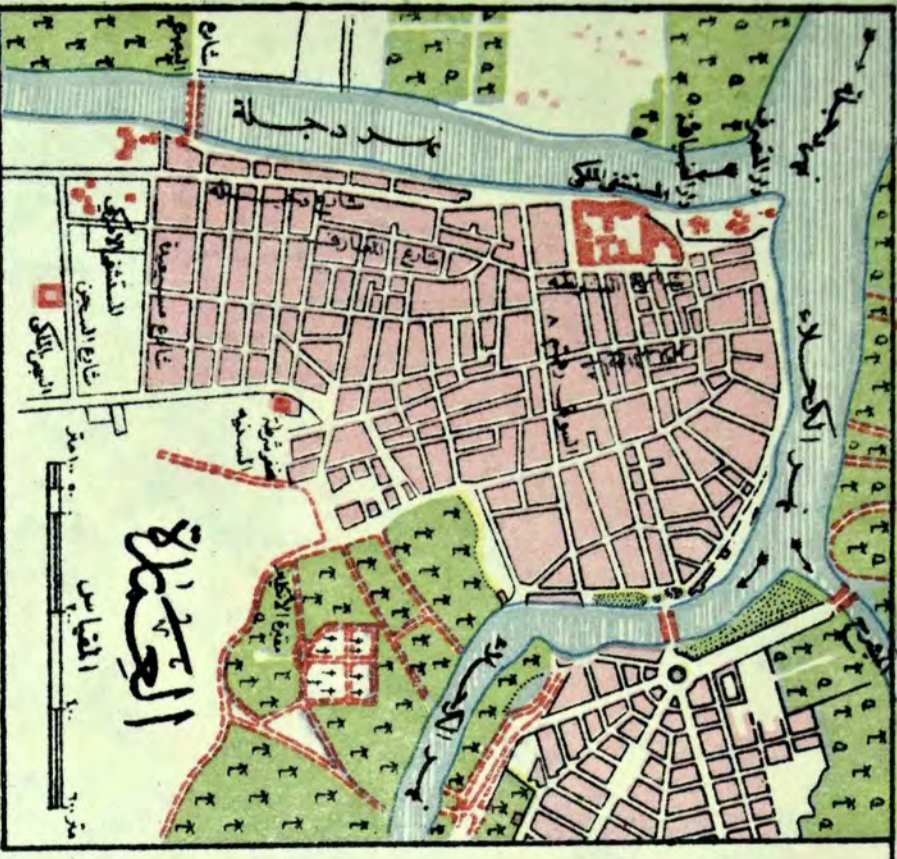
المساحات والسكان ضمن حدود امانة العاصمة

الاسم	المساحة دور	القوس
بغداد - المدينة	١٥	٣٥٢١٣٧
الكرادة الشرقية	١٠	٥٥٩٤٩
الاعظمية	٢٣	٥٨٦٩٧
الكاظمية	١٢	٤٨٦٧٦
الدورة (١)	١٥	٢٣٤٥
المجموع	٧٥	٥١٥٤٥٩

(١) يكون هذا القسم من مزراع احصى سكانه ضمن ناحية الدورة
(٢) مجموع المساحة بالكيلومتر المربع (١٠٠)



موقع بغداد الجغرافي
عند برج ساعة السراي
العرض الشمالي: ٣٣° ١٨' ٣٣" من خط الاستواء
الطول الشرقي: ٤٤° ٢٣' ٩" من خط طول بغداد
اتجاه القبلة في بغداد
١٩٧٠-٣٦ من الشمال المغناطيسي

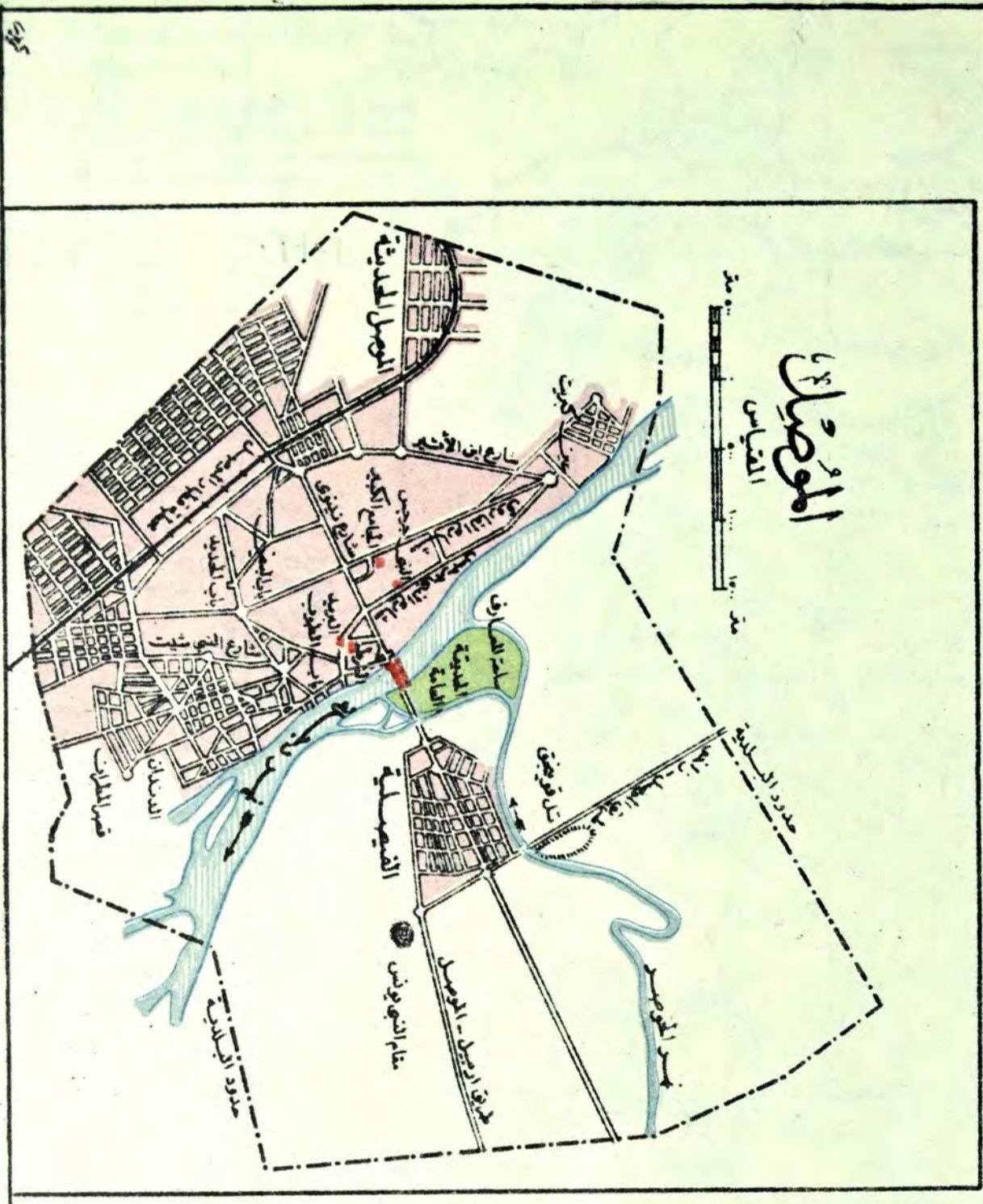


الحسنة
عدد السكان - ١٨٦٧٩
الذكور - ٨٢٣٨
الإناث - ١٠٤٤١
المجموع - ١٨٦٧٩

ولاية الحسنة والريدينية



كركوك - عدد السكان
الذكور - ٣٦٨٥٢
الإناث - ٣١٤٥٦
المجموع - ٦٨٣٠٨



البيطرة - عدد السكان
الذكور - ٥٣٧٦٣
الإناث - ٤٧٧٧٣
المجموع - ١٠١٥٣٦

الموصل - عدد السكان
الذكور - ٦٨٣٩٢
الإناث - ٦٦٢٣٣
المجموع - ١٣٤٦٢٥



المسافات بين بغداد والمدن الرئيسية
بطريق السيارات

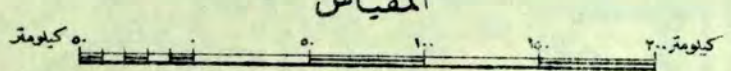
بغداد - الموصل «بطريق بيحى المشرق» ٤٠٨ كيلومتر
بغداد - الموصل «بطريق كركوك اربيل» ٤٧٠ كيلومتر

الموصل - تل كوجك	١١٢ كيلومتر
الموصل - عفترة	٩٥ كيلومتر
الموصل - سنجار	١٢٠ كيلومتر
الموصل - سرسنگ	١٣٥ كيلومتر
سرسنگ - الهاديية	٣٧ كيلومتر
الموصل - اربيل	٨٦ كيلومتر
اربيل - صلاح الدين	٣٢ كيلومتر
صلاح الدين - حاجي عمران	١٥٠ كيلومتر
بغداد - كركوك	٣٨٨ كيلومتر
كركوك - اربيل	٩٥ كيلومتر
كركوك - السليمانية	١١٤ كيلومتر
السليمانية - حلبجة	٧٦ كيلومتر
السليمانية - رانية	١١٨ كيلومتر
بغداد - بعقوبة	٥٥ كيلومتر
بعقوبة - خانقين	١٠٥ كيلومتر
بغداد - الرطبة	٤٣٤ كيلومتر
بغداد - عنه	٣٣١ كيلومتر
بغداد - البصرة طريق دجلة	٥٦٠ كيلومتر
بغداد - البصرة طريق الفرات	٦١١ كيلومتر
البصرة - الهامرة	١٨٢ كيلومتر
البصرة - الفاو	١٠٥ كيلومتر

الجمهورية التركية

العراق

الطرق البرية
المقياس



- الاشارات
- حدود العراق + + + + +
 - حدود اللواء - - - - -
 - طريق القوافل - - - - -
 - مركز اللواء ●
 - مركز القضاء ○
 - المدن الاخرى ○
 - طريق معبد ———
 - طريق غير معبد - - - - -
 - طريق صحراوي - - - - -

يبليغ مجموع طول الطرق الرئيسية في العراق حوالي ٥٠٠٠ كيلومتر منها ٢٠٠٠ كيلومتر معبدة



الجمهورية التركية

العراق

السكك الحديدية والطرق الجوية

المقياس

٠ كيلومتر ١٠ ٢٠ كيلومتر

الاشارات

- خط انابيب النفط
- الاضار
- مركز السواء
- مركز القضاء
- حدود العراق
- خط القطار العربي
- الانعام بالكمبيوتر
- خط القطار المتري
- الانعام بالكمبيوتر
- خط القطار الجوي
- خط انابيب النفط
- ساعة ١١٩
- كركوك ٣٣٣
- خط القطار الجوي

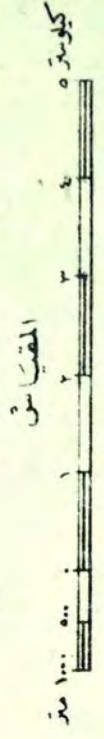
المسافات بين بغداد والمدن الرئيسية

بطريق السكة الحديدية

من بغداد الى كركوك	٣٢٢ كيلومتر	ومن كركوك الى اربيل	٨٣ كيلومتر
من بغداد الى بعقوبة	٥٩	ومن بغداد الى خانقين	١٧٦
من بغداد الى الموصل	٤١٠	ومن الموصل الى تكوچيك	١١٩
من بغداد الى البصرة	٥٦٩	ومن بغداد الى كربلاء	١١١
من بغداد الى الحلة	١٠٧	ومن الحلة الى الديوانية	٨٥
من الديوانية الى الناصرية	١٧٩	ومن الناصرية الى البصرة	١٩٨



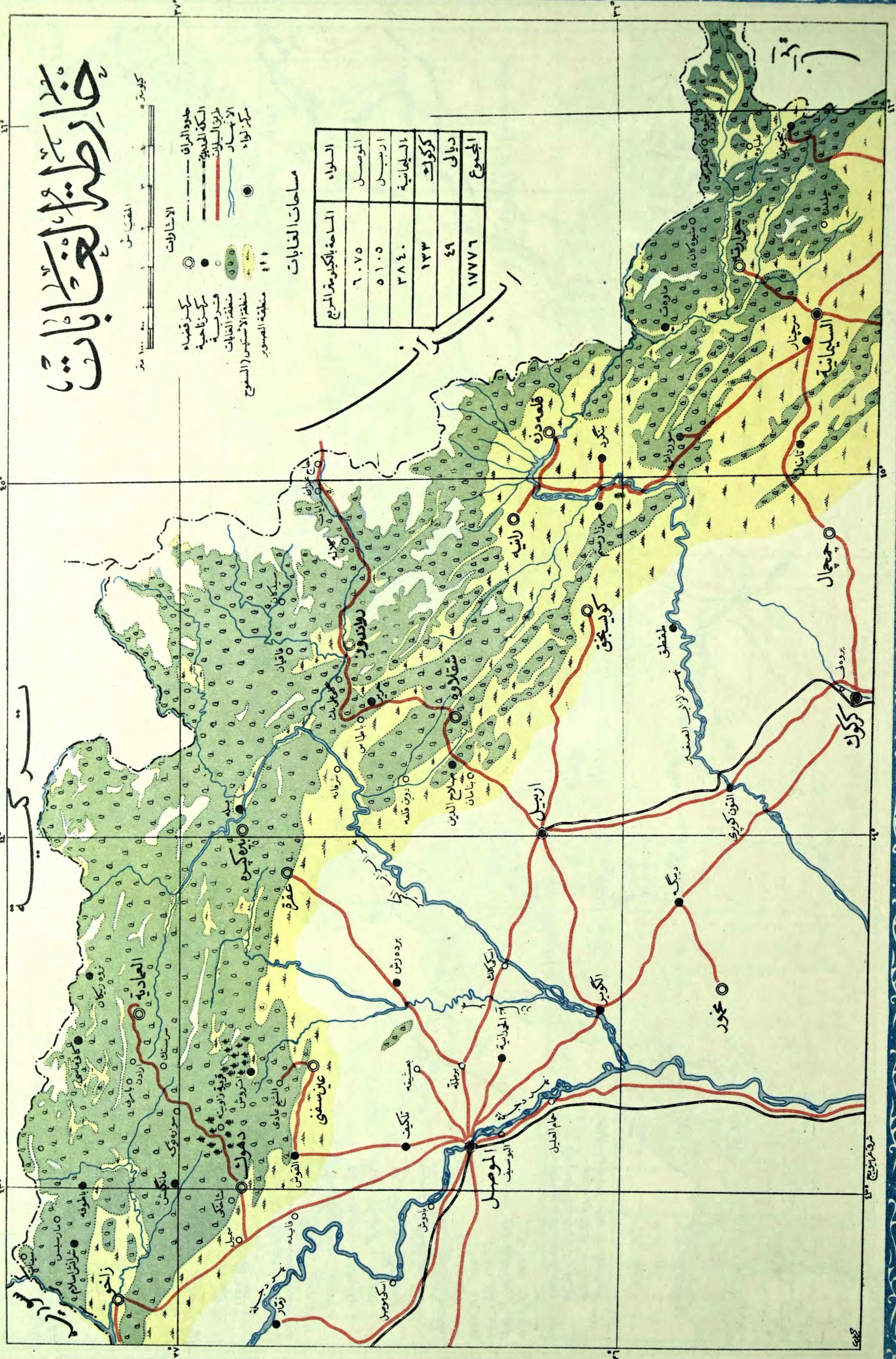
خارطة العراق



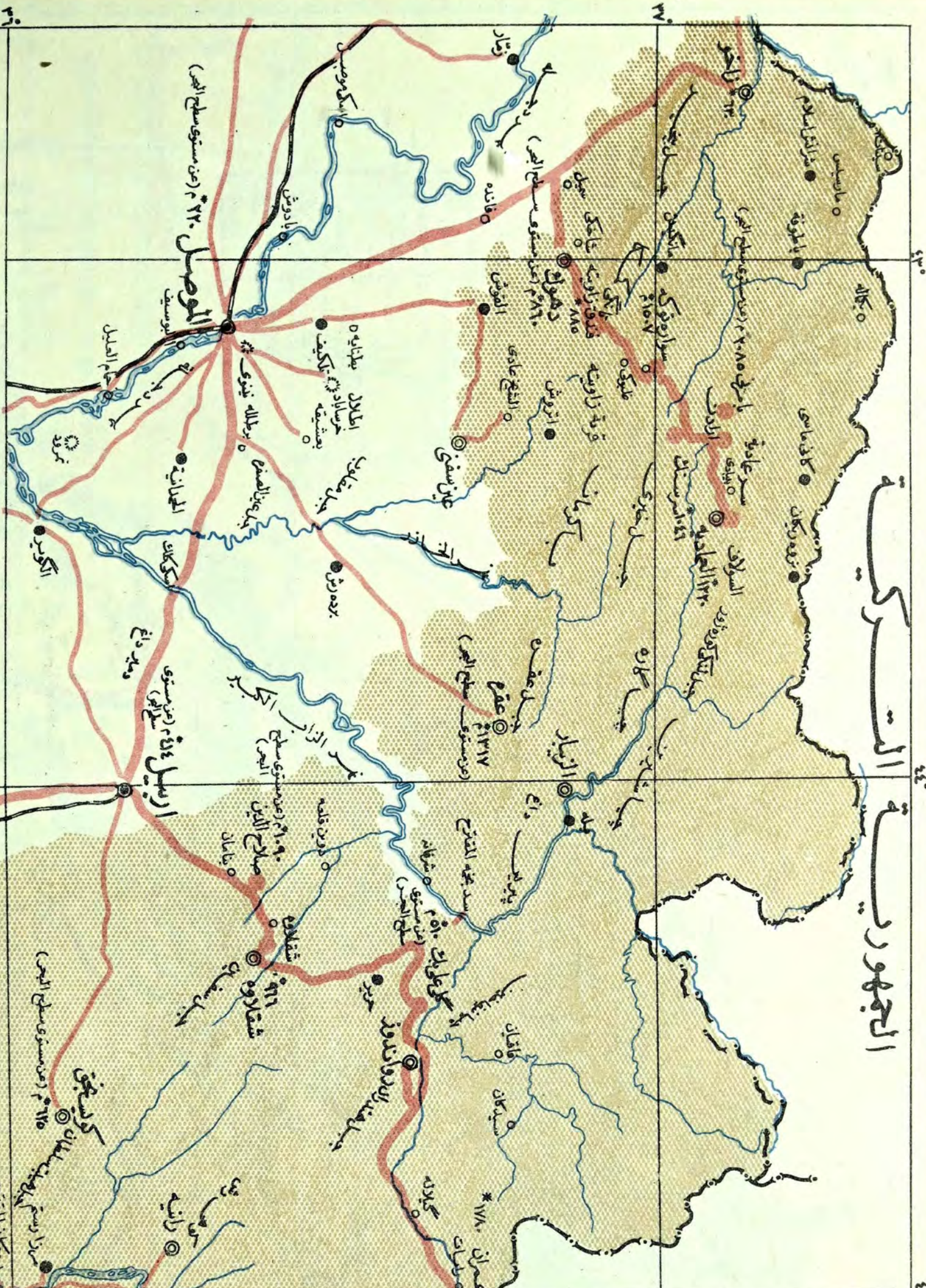
- الاشارات
- مركز قضاء
 - مركز ناحية
 - مركز قصبية
 - منطقة الغابات
 - منطقة الاستسقاء (السهول)
 - منطقة الصور
- الاشارات
- حدود العراق
 - السكة الحديدية
 - طريق السيلك
 - الانهار
 - مركز لواء

مساحات الغابات

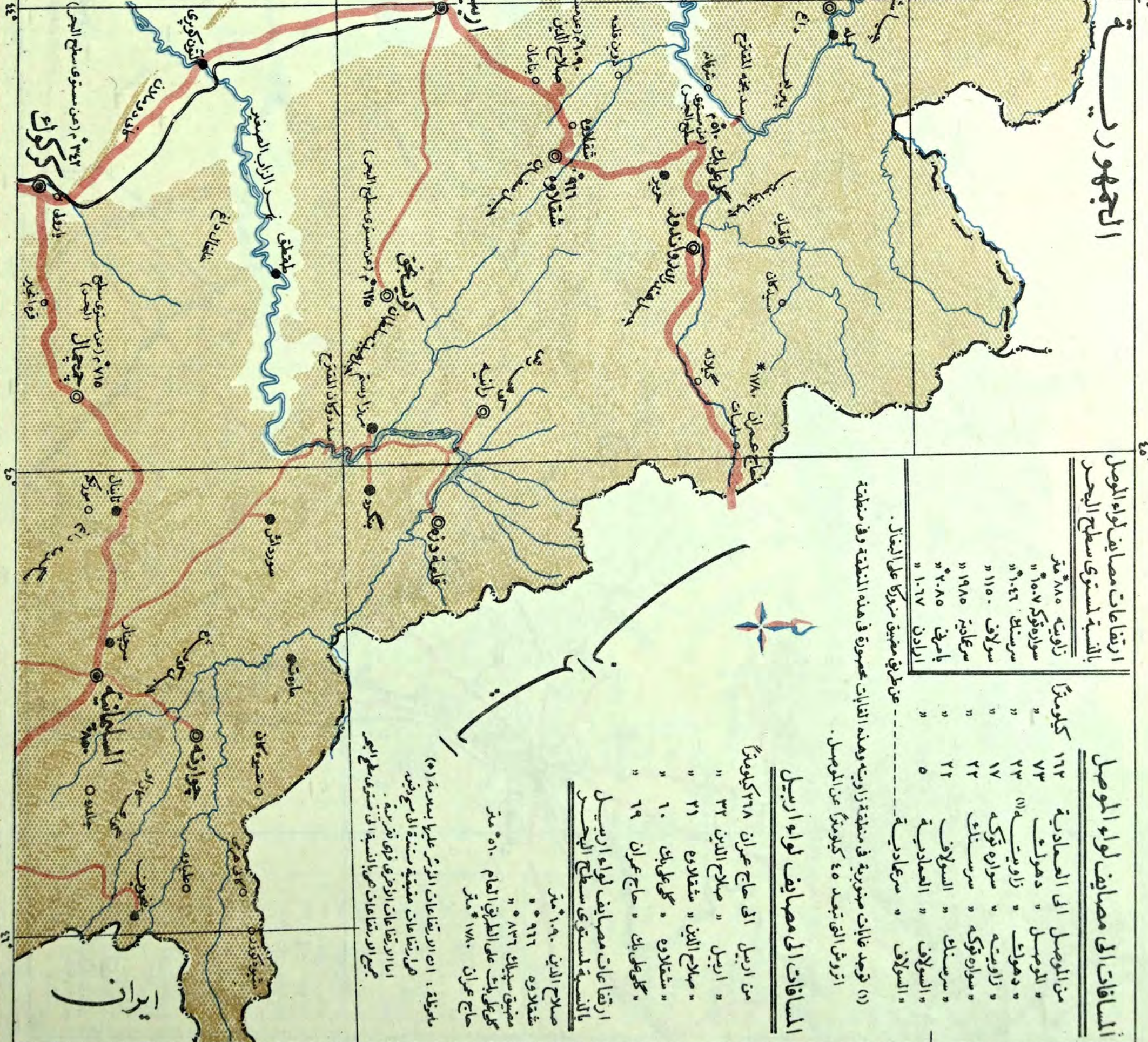
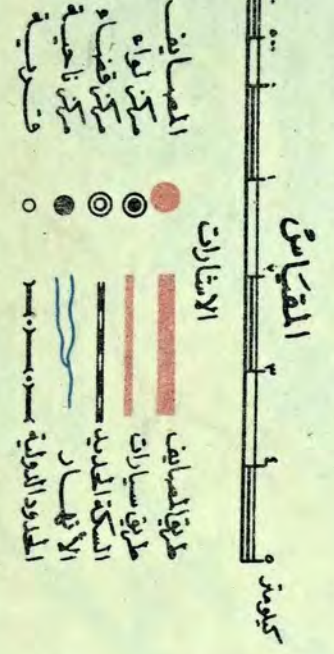
السواء	المساحة بالكيلومتر المربع
الموصل	٦٠٧٥
اربيل	٥١٠٥
السليمانية	٣٨٤٠
كركوك	١٣٣
ديالى	٤٩
المجموع	١٧٧٧٦



الجمهورية التركية



خارطة المصائف لواء الموصل



ارتفاعات مصائف لواء الموصل بالنسبة لمستوى سطح البحر

زاوية	٨٨٥ متر
سواره توكه	١٥٠٧ "
سرسنگ	١٠٤٦ "
سولاف	١١٥٠ "
سرعادية	١٩٨٥ "
بامرف	٢٠٨٥ "
ارادن	١٠٦٧ "

(١) توجد غابات صنوبرية في منطقة زاوية وهذه الغابات محسورة في هذه المنطقة وفي منطقة اتروش التي تبعد ٥٥ كيلومترا عن الموصل.

المسافات الى مصائف لواء الموصل

من الموصل الى العمادية	١٦٢ كيلومترا
" " " " " " " "	٧٣ "
" " " " " " " "	٢٣ "
" " " " " " " "	١٧ "
" " " " " " " "	٢٢ "
" " " " " " " "	٢٢ "
" " " " " " " "	٥ "

المسافات الى مصائف لواء اربيل

من اربيل الى حاج عمران	٢١٨ كيلومترا
" " " " " " " "	٣٢ "
" " " " " " " "	٢١ "
" " " " " " " "	١٠ "
" " " " " " " "	١٩ "

ارتفاعات مصائف لواء اربيل بالنسبة لمستوى سطح البحر

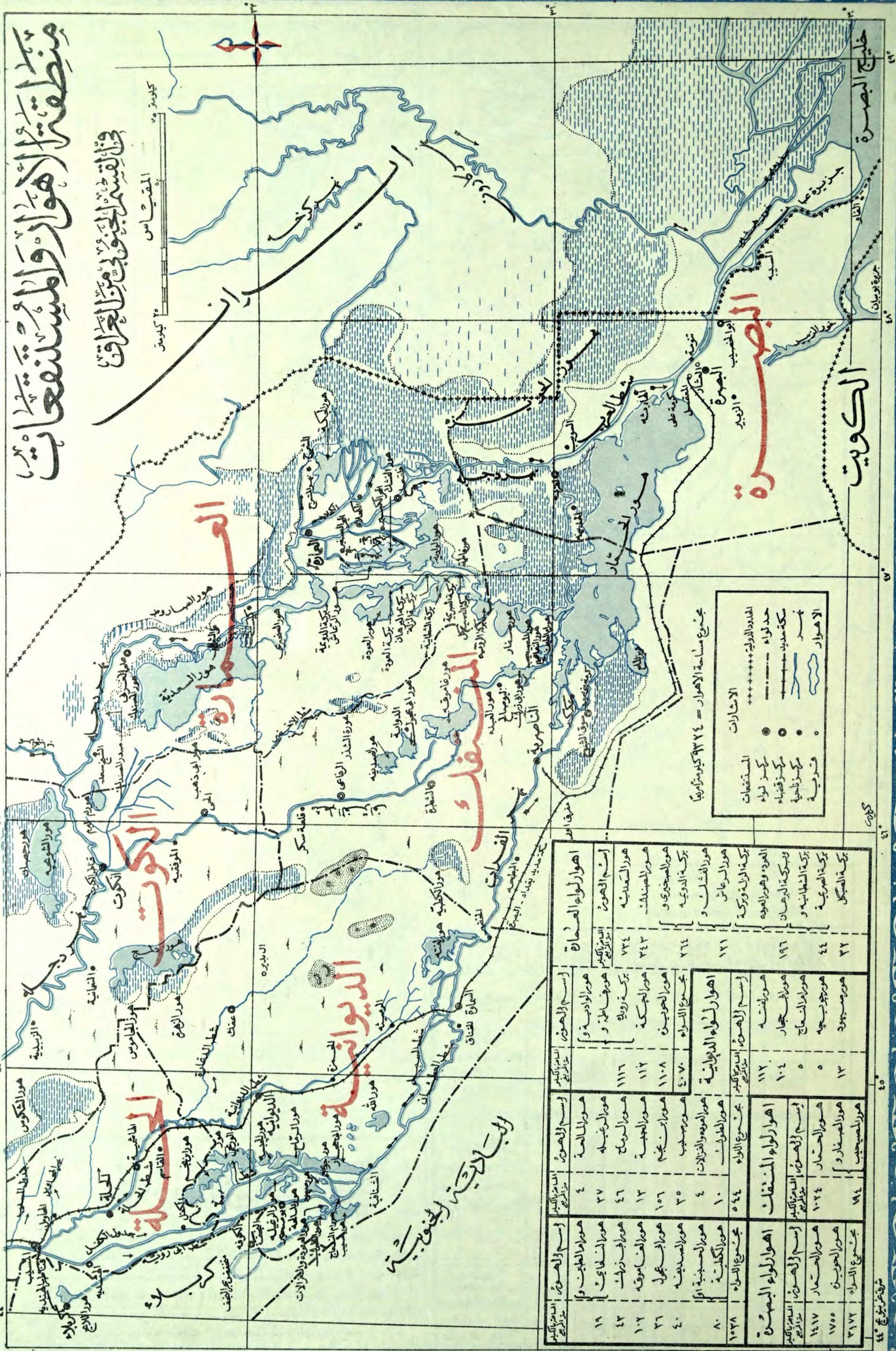
مصالح الدين	١٠٠٠ متر
شغلاوه	١١٦٦ "
مضيق سيبانك	٨٣٦ "
مضيق بلك على الطريق العام	٥١٠ متر
حاج عمران	١٧٨٠ متر

ملاحظة: ١- ارتفاعات الموش اعلا بدمشق (٥) هي ارتفاعات مضيق سنبنة الاسج ريش اما الارتفاعات الاخرى فهي تقريبية جميع الارتفاعات هي بالنسبة الى مستوى سطح البحر

منطقة الأهوار والبلدات المحيطة

والقسم الجنوبي من العراق

المقياس
٢٠ كيلومتر
١٠ كيلومتر



مجموع مساحة الأهوار = ٩٢٢٤ كيلومترًا مربعًا

الاشارة
الاستنقعات
مركز لواء
مركز قضاء
مركز ناحية
مركزية
الأهوار

اسم الأهوار	المساحة (كيلومتر مربع)	اسم الأهوار	المساحة (كيلومتر مربع)	اسم الأهوار	المساحة (كيلومتر مربع)	اسم الأهوار	المساحة (كيلومتر مربع)
أهوار لواء العمارنة	٧٣٤	أهوار الوادي و	٤	أهوار الوادي و	٤	أهوار الوادي و	٤
أهوار السعدية	٣٤٣	أهوار الخور	١١١٦	أهوار الخور	١١١٦	أهوار الخور	١١١٦
أهوار الحصن	٣٤٣	أهوار الجحفة	١١٢	أهوار الجحفة	١١٢	أهوار الجحفة	١١٢
أهوار الصخرى و	٢٦٤	أهوار الخورين	٤٠٧٠	أهوار الخورين	٤٠٧٠	أهوار الخورين	٤٠٧٠
أهوار الدوية	١٢١	أهوار السراة	١١٢	أهوار السراة	١١٢	أهوار السراة	١١٢
أهوار الفلحة و	١٩٦	أهوار الوادي و	١١٢	أهوار الوادي و	١١٢	أهوار الوادي و	١١٢
أهوار الرش و	٤٤	أهوار الخورين	١١٢	أهوار الخورين	١١٢	أهوار الخورين	١١٢
أهوار الصغرى	٢٢	أهوار الخورين	١١٢	أهوار الخورين	١١٢	أهوار الخورين	١١٢
أهوار الفلحة و	١٩٦	أهوار الخورين	١١٢	أهوار الخورين	١١٢	أهوار الخورين	١١٢
أهوار الصغرى	٢٢	أهوار الخورين	١١٢	أهوار الخورين	١١٢	أهوار الخورين	١١٢

شرف عيسى

المعدل الموسمي لطول الأمطار في بعض المدن العراقية

اسم المدينة	المعدل الموسمي بالسمترات	عدد المواسم
العمادية	١١٣٩	٥
حليجة	٩٥٩	٩
عقرة	٩٥٠	٥
زاخو	٨٥٨	١٣
سليمانية	٧٠٣	١٢
سجار	٤٦٨	١١
اربيل	٤٤٠	٧
كركوك	٤٠١	١٢
منجيا	٣٨٥	٥
خانقين	٣٢٢	١٣
جلولاء	٢٦٠	٥
الفاو	٢٠١	٥
بيجي	١٧٦	٩
حديثة	١٥٥	٩
سامراء	١٥٣	٥
النجف	١٣٤	٨
الحلة	١٢٥	٥
نجيانية	١٢٢	١٢
الناصرية	١١٩	٨
الشعيبية	١١٩	١١
الربطية	١	١١

الجمهورية العراقية



ملاحظة -
 ينحصر فصل الأمطار في العراق في الفترة بين شهر تشرين الأول وشهر أيار من السنة التي تلو.

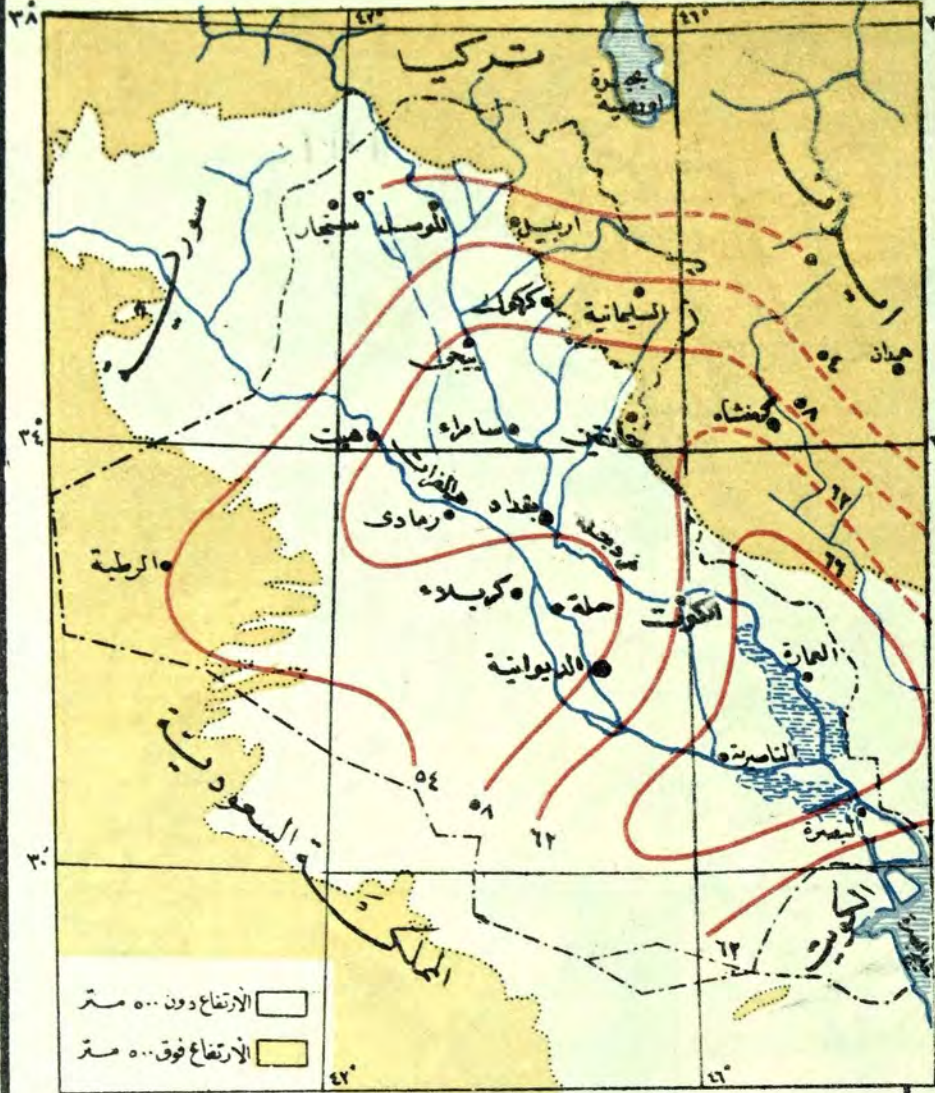
مخطط بياني يبين المعدلات الشهرية لسقوط الأمطار خلال سنين متعددة في كل من مدينة بغداد و الموصل و البصرة

شهر	بغداد	الموصل	البصرة
تشرين الأول	٢٣,١	١٣,٣	١,٢
كانون الثاني	٢٨,٦	٥٣,٨	٢٩,٦
فبراير	٣١,١	٧٠,١	٣٤,٨
مارس	٢٩,٠	٧١,٩	٢١,٣
أذار	٢٢,٢	٥٧,٠	١٩,٨
نيسان	١٦,٢	٥٥,٣	١٧,٤
أيار	٦,٥	١٣,٨	٤,٦

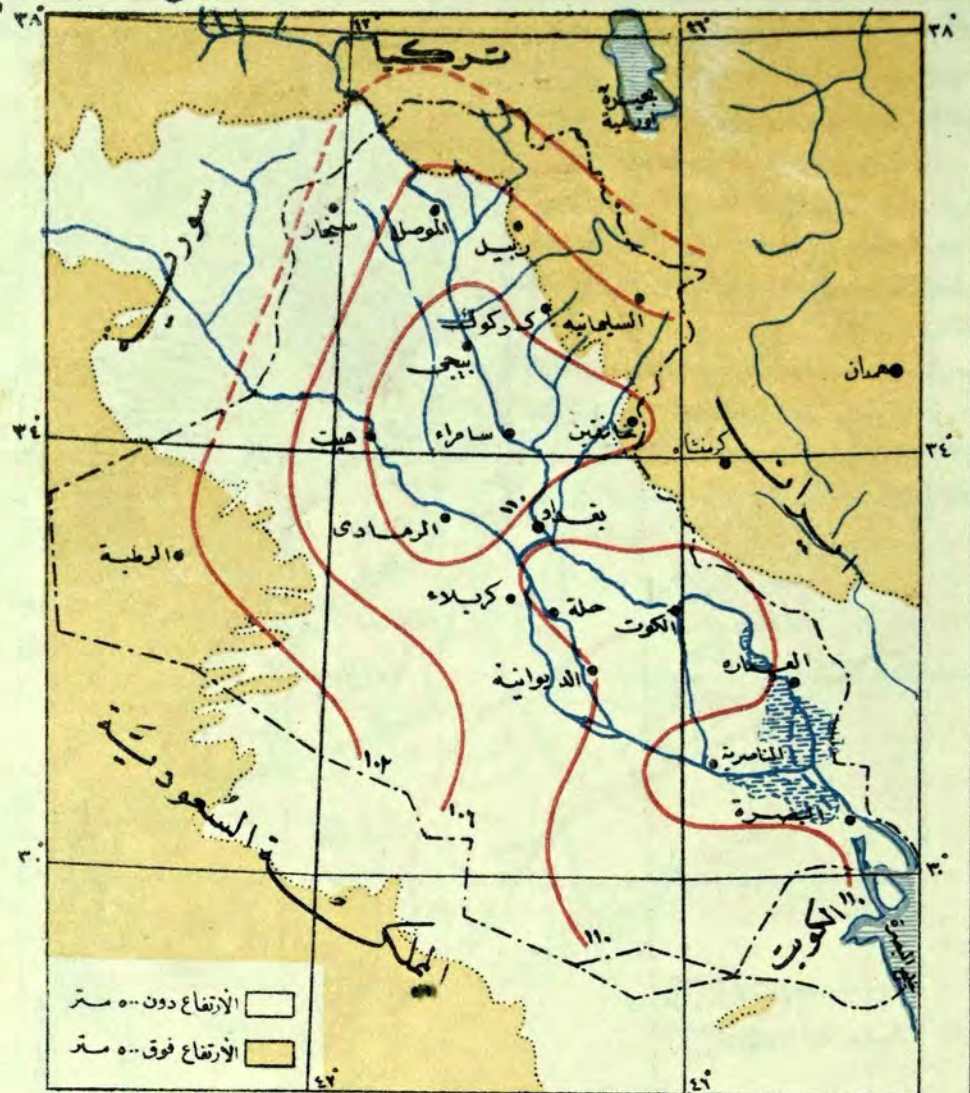
مخطط بياني يبين المعدلات الشهرية لسقوط الأمطار في مختلف أنحاء العراق وذلك على شكل خطوط مضيئة مستندة الى المعدلات السنوية لكميات المطر خلال سنين متعددة بالمنطقة التي تقع بين المستنق (١٠٠) والمخس (١٥٠) مثلاً يتراوح معدل كمية الأمطار فيها بين ١٠٠ و ١٥٠ مليمتراً وتمثل المدن المذكورة في الخاططة المحطات التي رصدت فيها كميات المطر خلال سنين متعددة. ثم تشير الخاططة الى اتجاه الرياح في العراق فالسهم يشير الى الرياح السائدة ملول فصول السنة والسهم المقطع يشير الى اتجاه الرياح في ايام الشواء التي تترافقها عادة حرارة في الجو وغيوم وامطار على الأكثر.

تبين اولاً كميات الامطار السنوية في مختلف أنحاء العراق وذلك على شكل خطوط مضيئة مستندة الى المعدلات السنوية لكميات المطر خلال سنين متعددة بالمنطقة التي تقع بين المستنق (١٠٠) والمخس (١٥٠) مثلاً يتراوح معدل كمية الأمطار فيها بين ١٠٠ و ١٥٠ مليمتراً وتمثل المدن المذكورة في الخاططة المحطات التي رصدت فيها كميات المطر خلال سنين متعددة. ثم تشير الخاططة الى اتجاه الرياح في العراق فالسهم يشير الى الرياح السائدة ملول فصول السنة والسهم المقطع يشير الى اتجاه الرياح في ايام الشواء التي تترافقها عادة حرارة في الجو وغيوم وامطار على الأكثر.

خريطة درجات الحرارة



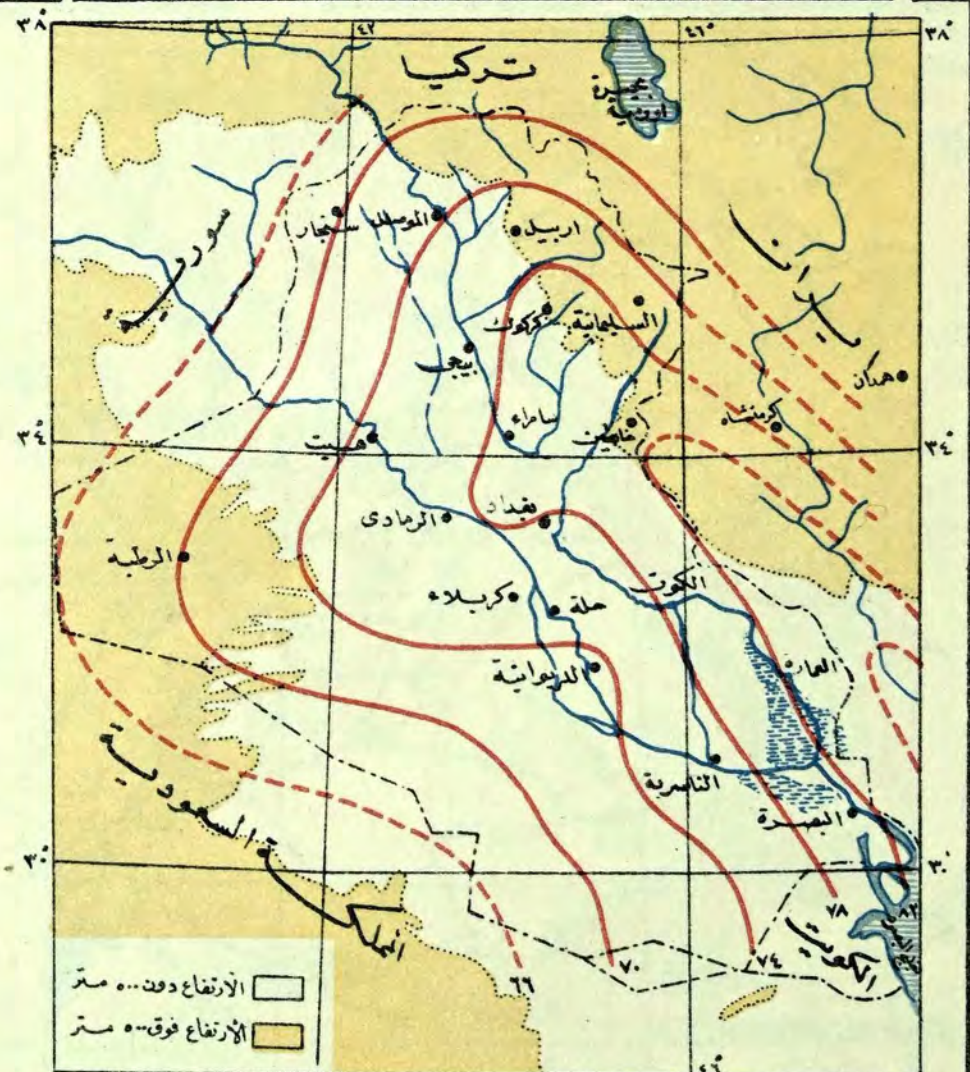
خارطة معدل اعلى درجات الحرارة "فهرنهايت" في العراق لشهر كانون الثاني



خارطة معدل اعلى درجات الحرارة "فهرنهايت" في العراق لشهر تموز الذي يمثل احرا شهر موسم الصيف غالب

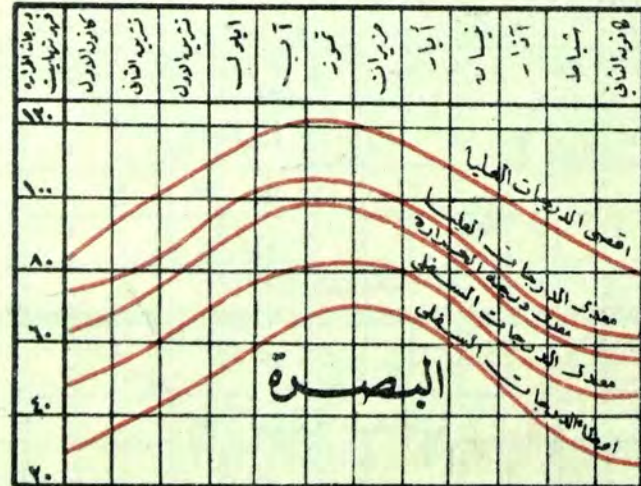


خارطة معدل اوطأ درجات الحرارة "فهرنهايت" في العراق لشهر كانون الثاني الذي يمثل ابرد اشهر موسم الشتاء



خارطة معدل اوطأ درجات الحرارة "فهرنهايت" في العراق لشهر تموز

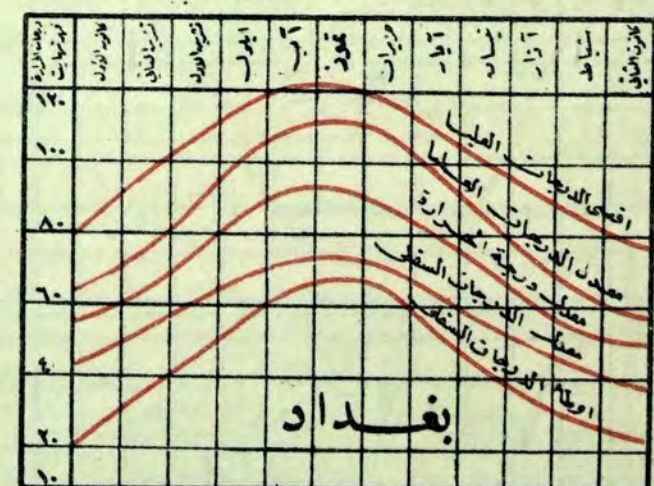
ملحوظة - ان تحويل درجات "فهرنهايت" الى "سنتراد" والعكس يجري كما يلي: - درجة (فهرنهايت) = (1/2 درجة "سنتراد") + 32. درجة "سنتراد" = (درجة "فهرنهايت" - 32) * 5/9. واذا كانت الدرجات تحت الصفر "سنتراد" او تحت 32 "فهرنهايت" فيكون التحويل كما يلي: درجة "فهرنهايت" = 32 - (1/2 درجة "سنتراد"). درجة "سنتراد" = (32 - درجة "فهرنهايت") * 5/9.



المعدلات الشهرية لدرجات الحرارة في مدينة البصرة مع اوطأ واعلى درجة لكل من اشهر السنة خلال مدة 24 سنة.

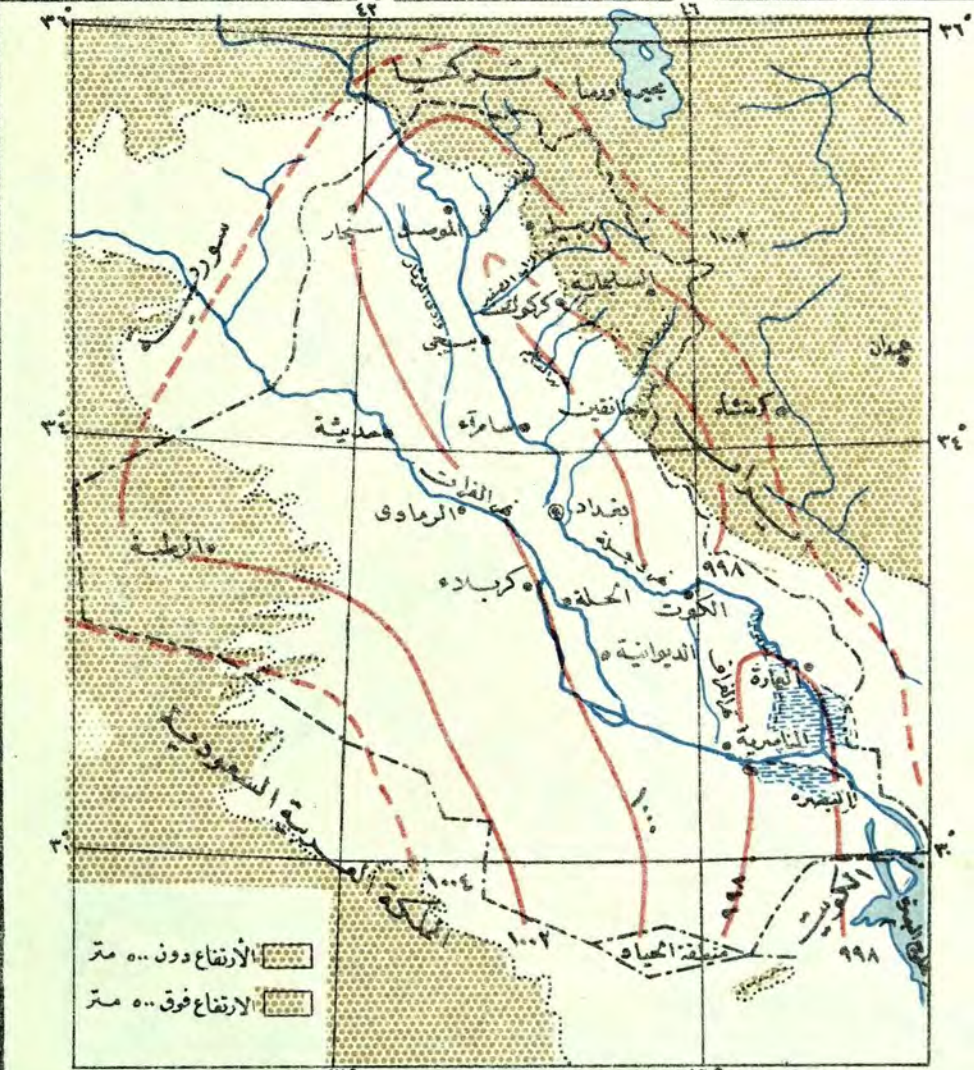
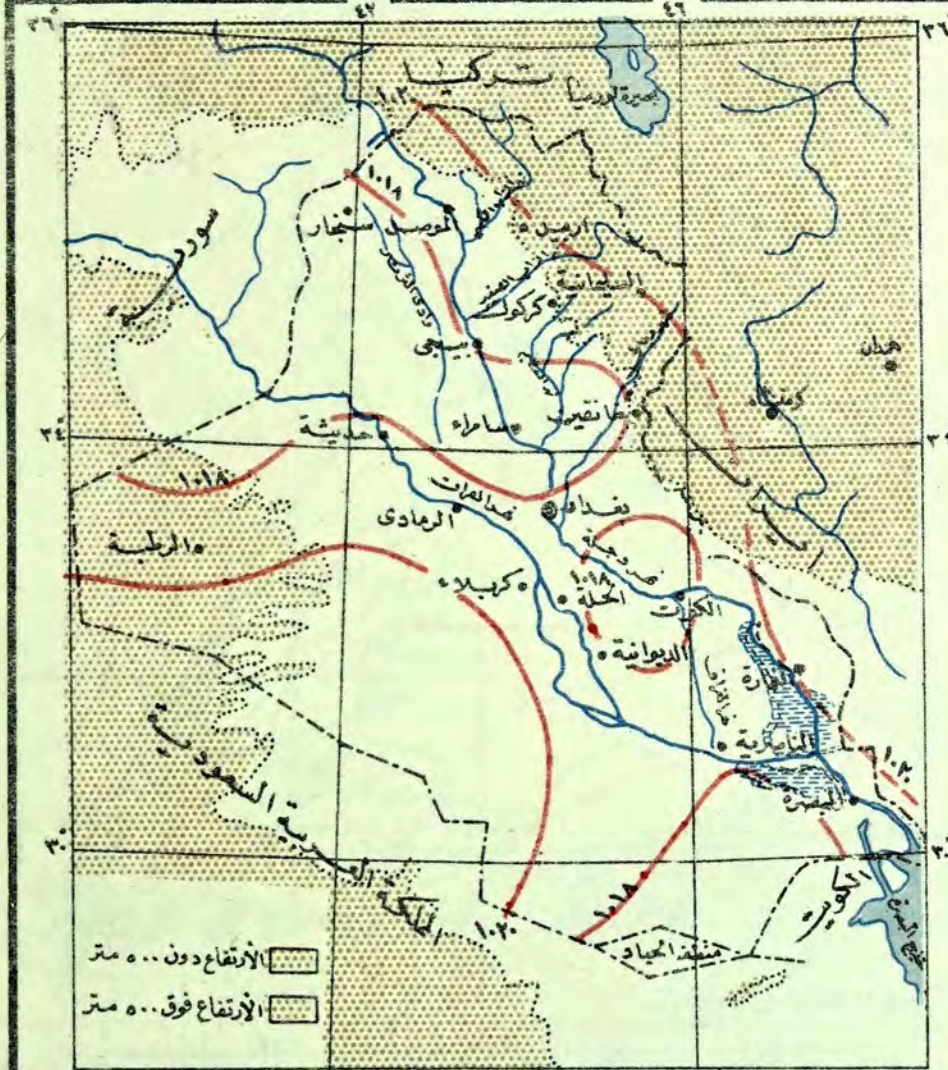
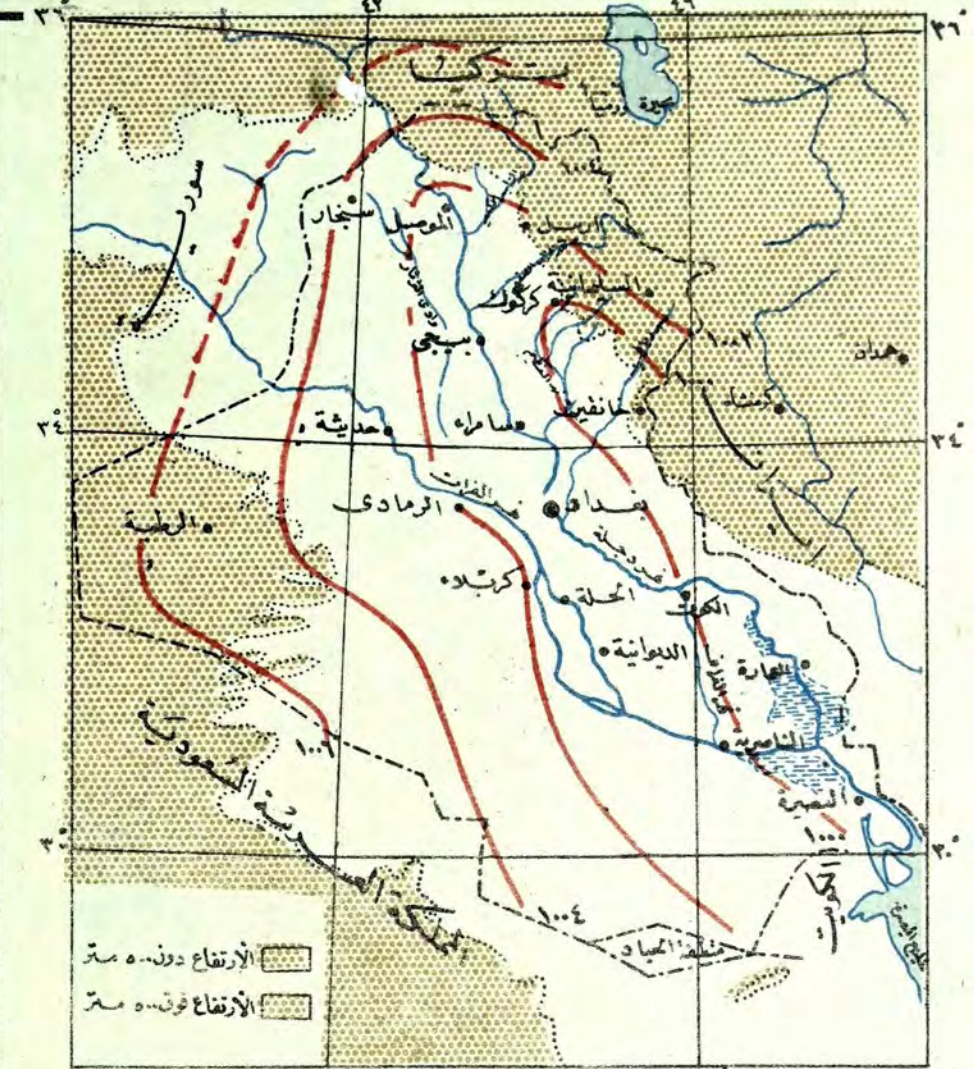
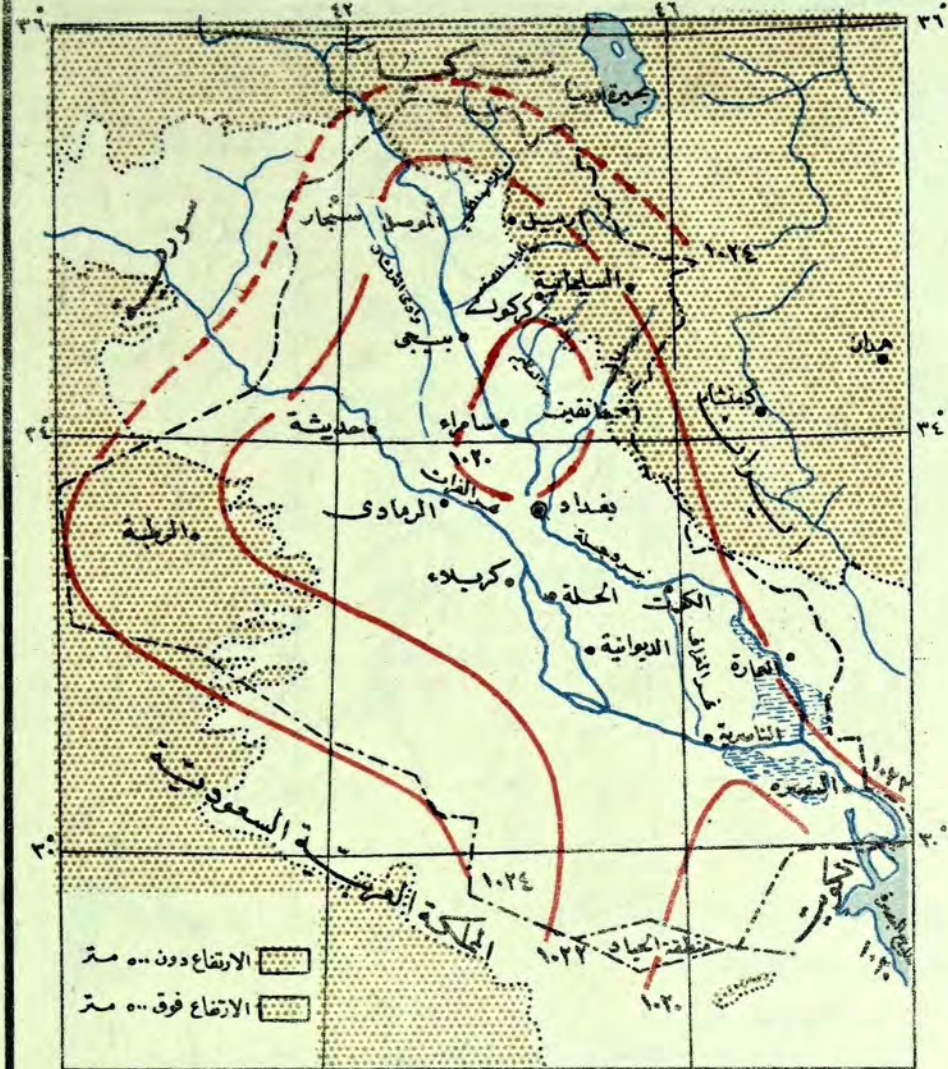


المعدلات الشهرية لدرجات الحرارة في مدينة الموصل مع اوطأ واعلى درجة لكل من اشهر السنة خلال مدة 26 سنة.

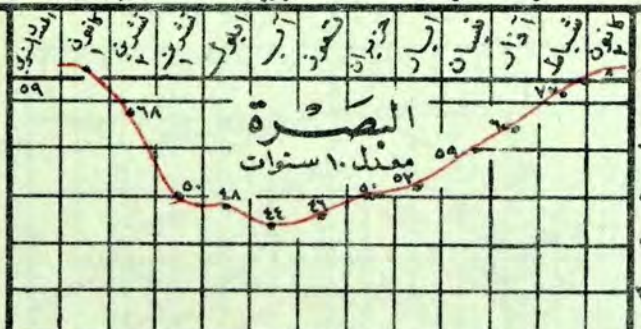


المعدلات الشهرية لدرجات الحرارة في مدينة بغداد مع اوطأ واعلى درجة لكل من اشهر السنة خلال مدة 36 سنة.

خارطة الضغط الجوي والرطوبة



المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية في المدن الرئيسية من العراق



ملاحظات عامة

- 1- موسم فيضان نهر العراق - تشرين الثاني، كانون الأول، كانون الثاني، شباط، مارس، نيسان، مايس.
- 2- موسم المصبود (موسم هبوط المياه) - اب، ايلول، تشرين الأول.
- 3- معدل تجميزات المياه السنوية لعربي دجلة والفرات - (50.000) الى (60.000) مليون متر مكعب من المياه.
- 4- تصريف ذرى الفيضانات - معدل 44 سنة لتصريف نهر دجلة في بغداد (6880) متر مكعب في الثانية (معدل 29 سنة لتصريف نهر الفرات في هيت (3200) متر مكعب في الثانية).
- 5- التصريف في موسم المصبود - معدل 42 سنة لتصريف نهر دجلة في بغداد خلال شهر ايلول (367) متر مكعب في الثانية وخلال شهر تشرين الاول (304) متر مكعب في الثانية؛ معدل 24 سنة لتصريف نهر الفرات في هيت خلال شهر ايلول (297) متر مكعب في الثانية وخلال شهر تشرين الاول (314) متر مكعب في الثانية.

الجمهورية التركية

خارطة نهج العراق العتيق



المقياس

0 50 100 200 كيلومتر

الاسمات

خط انابيب النفط	حدود العراق
البيارات	الاضمار
مراكز الالوية	الاهوار
السدود المقترحة	حدود الخانات
السدود الحالية	المقترحة

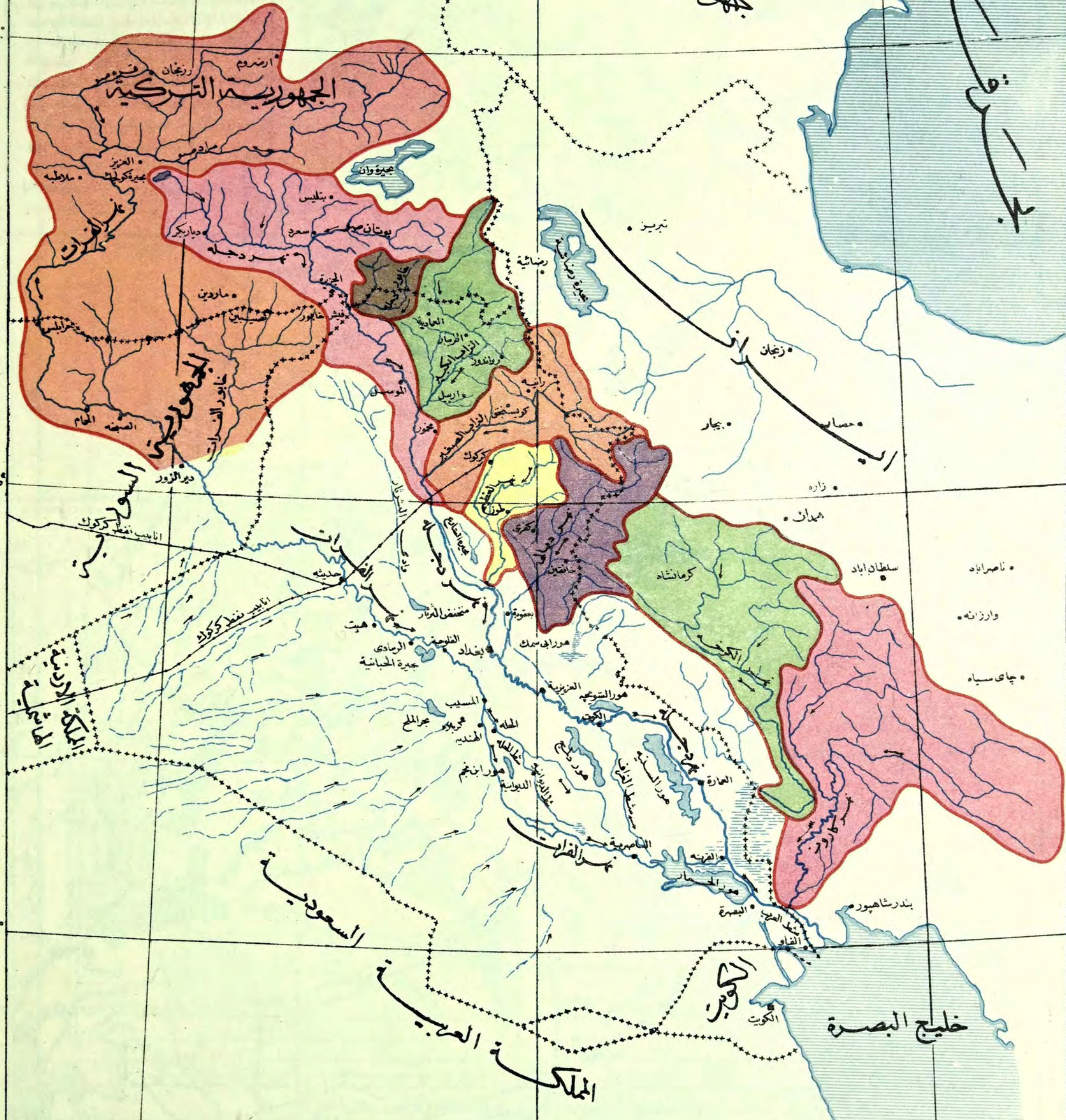
المسافات

النهر	الطول كيلومتر
نهر دجلة: من المنبع حتى نقطة اتصاله بشط العرب عند القرنة	1498
نهر الفرات: من المنبع حتى نقطة اتصاله بهور الخار جنوب سوق السيخ	2210
شط العرب: من القرنة حتى المصب في الخليج الفارسي عند الفاو	174
الرافد الخابور: من المنبع حتى نقطة اتصاله بنهر دجلة عند فيشخابور	160
الرافد الزاب الكبير: من المنبع حتى نقطة اتصاله بنهر دجلة جنوب الموصل بمسافة 49 كيلومترا	392
الرافد الزاب الصغير: من المنبع حتى نقطة اتصاله بنهر دجلة جنوب الشراطل بمسافة 30 كيلومترا	400
الرافد العظيم من المنبع حتى نقطة اتصاله بنهر دجلة جنوب بلد بمسافة 10 كيلومترا	230
الرافد ديالى: من المنبع حتى نقطة اتصاله بنهر دجلة جنوب بغداد بمسافة 31 كيلومترا	386

البحر الأسود

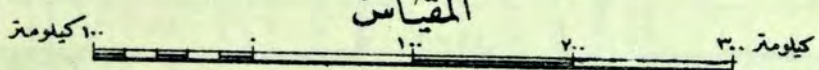
جمهورية أرمينيا

نهر ارس



أحواض نهري الفرات وخرطور وأفرهما

المقياس



الإشارات

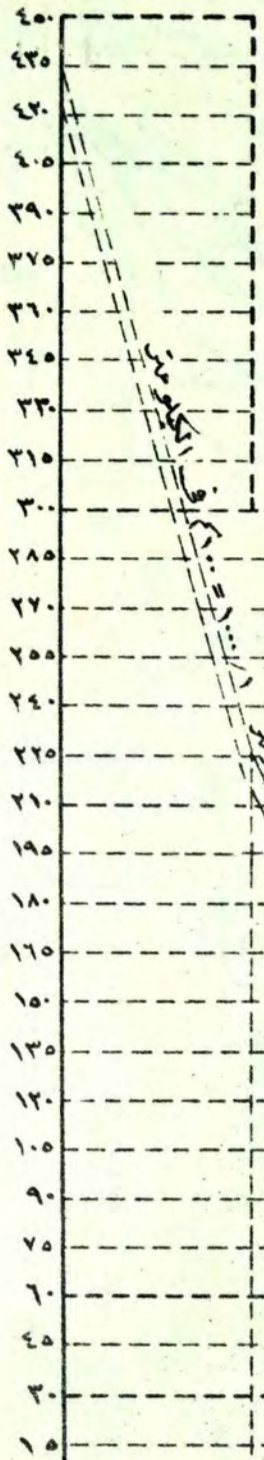
- +++++ الحدود الدولية
- الحدود الأحواض
- الأنهار
- الأهوار
- المستنقعات
- أنابيب النفط

المساحة	وصف الحوض
110,000 كيلومتر مربع	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا الفرات بالمياه
55,000	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا دجلة بالمياه فوق القفص
7,300	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا الخابور «خابوردجلة» بالمياه
25,900	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا الزاب الكبير بالمياه
22,000	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا الزاب الصغير بالمياه
10,900	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا العظيم بالمياه
29,800	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا دجلة بالمياه
44,000	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا الكرخة بالمياه
55,000	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا كارون بالمياه

خارطة مقطعي نهرين دجلة والفرات

مقطع طولى لنهر دجلة بين انحدار النهر ابتداء من فيشخابور حتى الفاو والمسافات بين المدن الرئيسية الواقعة على ضفافه

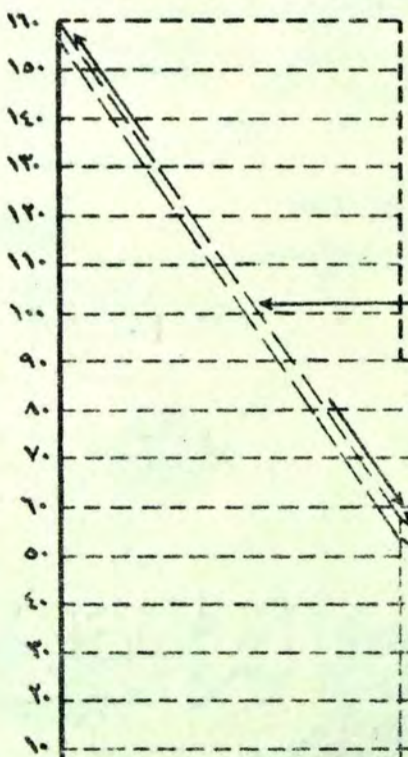
المناسب بالامتار فوق معدل سطح البحر



معدل مناسب النهر العالية بالامتار فوق معدل سطح البحر	٢١٧.٤	١٥٠	١٣٢.٤	١٠٠	٩٤.٠	٩٠.٠	٨٦.٠	٨٢.٠	٧٨.٠	٧٤.٠	٧٠.٠	٦٦.٠	٦٢.٠	٥٨.٠	٥٤.٠	٥٠.٠	٤٦.٠	٤٢.٠	٣٨.٠	٣٤.٠	٣٠.٠	٢٦.٠	٢٢.٠	١٨.٠	١٤.٠	١٠.٠	٦.٠	٢.٠	١.٥	
معدل مناسب النهر المنخفضة بالامتار فوق معدل سطح البحر	٢١٧.٨	١٤٠	١٢٢.٤	٩٠	٨٤.٠	٨٠.٠	٧٦.٠	٧٢.٠	٦٨.٠	٦٤.٠	٦٠.٠	٥٦.٠	٥٢.٠	٤٨.٠	٤٤.٠	٤٠.٠	٣٦.٠	٣٢.٠	٢٨.٠	٢٤.٠	٢٠.٠	١٦.٠	١٢.٠	٨.٠	٤.٠	٠.٥	٠.٥	٠.٥	٠.٥	٠.٥
المسافات على النهر بالكيلومترات	٨٨	٣٠	٢٤	٥٠	٥٤	٢٢	٢٠	٧٢	٨٠	٩٦	١٢٤	١٥٢	١٨٠	٢٠٨	٢٣٦	٢٦٤	٢٩٢	٣٢٠	٣٤٨	٣٧٦	٤٠٤	٤٣٢	٤٦٠	٤٨٨	٥١٦	٥٤٤	٥٧٢	٦٠٠	٦٢٨	٦٥٦
البلدة على النهر	الموصل	الشرقاط	الفتحة	ساراه	بلد	غان الجديعة	قلداد	سلمان بالوك	الغزيرة	الكاو	العارة	القرنة	البصرة	الفاو																

مقطع طولى لنهر الفرات ابتداء من القائم حتى بحيرة الحمار والمسافات بين المدن الرئيسية الواقعة على ضفافه

المناسب بالامتار فوق معدل سطح البحر



معدل مناسب النهر العالية بالامتار فوق معدل سطح البحر	٥٧.٨	٤٩.٦	٤٣.٦	٣٦.٦	٣١.٦	٢٦.٦	٢١.٦	١٦.٦	١١.٦	٦.٦	١.٦
معدل مناسب النهر المنخفضة بالامتار فوق معدل سطح البحر	٥٨.٢	٤٠.٠	٣٤.٠	٢٧.٠	٢٢.٠	١٧.٠	١٢.٠	٧.٠	٢.٠	٠.٥	٠.٥
المسافات على النهر بالكيلومترات	٣٤.٨	٤٠	٤٨	٦٨	٧٦	٨٤	٩٢	١٠٠	١٠٨	١١٦	١٢٤
البلدة على ضفة النهر	هيت	الرمادي	القابونية	سدة القابونية	الشافانية	الشافانية	الشافانية	الشافانية	الشافانية	الشافانية	الشافانية



مشروع الري على نهري دجلة والفرات (١)

(١) راجع أيضاً مجموعة جداول الفرات الأوسط في خارطة مشروع الري على نهري دجلة والفرات



الحدول	التصريف فى الضيقان	التصريف فى الضيقان	الحدول	التصريف فى الضيقان
البيطرة - الجانب الايمن	٣٠٠	٣٠٠	البيطرة - الجانب الايمن	٣٠٠
المر الصغرى (الطير)	٢٤	٢٤	المر الصغرى (الطير)	٢٤
المر الكبير	٢٠	٢٠	المر الكبير	٢٠
المر الصغرى (الضيقان)	٦	٦	المر الصغرى (الضيقان)	٦
المر الصغرى (الطير)	٧٥	٧٥	المر الصغرى (الطير)	٧٥
المر الكبير	٣٥	٣٥	المر الكبير	٣٥



المحاصيخ التركبية

العراق

المحاصيخ التركبية

المقياس

١٦ كيلومتر ١٢ كيلومتر ٨ كيلومتر ٤ كيلومتر

الأشادات

مركز اللواء والقضاء
الأشادات
حدود العراق
حدود اللواء

الأشادات

جوز	تفاح	خطه
كثيرى	تبع	شعير
برنقال	عنب	ذره
خوخ	تمر	قطر
تيف	لوز	رز

العراق

الثروة الحيوانية

المقياس
١٠٠ كيلومتر
٥٠ كيلومتر



الاسماك في العراق
تقدر كمية الاسماك التي تباع في اسواق
الوية العراقية سنويًا بحوالي ٨٠٠٠ طن
منها زهاء ٢٠٠٠ طن تباع في لولة بغداد

(مأخوذه عن احصاء مديرية البيطرة العامة لسنة ١٩٥١-١٩٥٢)

مخطط بياني لانواع الحيوانات وتوزيعها على الالوية

المجموع العام	لواء الموصل	لواء البصرة	لواء العمارة	لواء المننق	لواء الديوانية	لواء الحلة	لواء كربلاء	لواء ديالى	لواء اللطيف	لواء اربيل	لواء الكوت	لواء كركوك	لواء السلمانية	المجموع العام
١٦٠٠٠٠٠٠	١٠٥٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	٧٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠	٨٠٠٠٠٠	٧٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠	٨٠٠٠٠٠	٨٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠	٧٠٠٠٠٠	٧٠٠٠٠٠	الفحم
٣٠٠٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠٠	٧٥٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	٧٥٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠	٣٥٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠	المعز
١٠٥٠٠٠٠٠	٧٥٠٠٠٠٠	٧٠٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠	٨٠٠٠٠٠	١١٠٠٠٠	٨٠٠٠٠٠	٧٠٠٠٠٠	٩٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	٩٥٠٠٠٠	٨٥٠٠٠٠	١١٠٠٠٠	٩٥٠٠٠٠	البقرة
٧٠٠٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	٧٠٠٠٠٠	١٣٠٠٠٠	٨٠٠٠٠٠	٩٥٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠	٧٠٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠	١٨٠٠٠٠	الجاموس
٣٠٠٠٠٠٠٠	٨٠٠٠٠٠	٧٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	٩٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٦٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	الابل
٤٠٠٠٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠	٧٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠	٩٥٠٠٠٠	٣٥٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠	الخيل
٥٠٠٠٠٠٠٠	٩٠٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠	١٤٠٠٠٠	١٩٠٠٠٠	٣٥٠٠٠٠	١٨٠٠٠٠	١٦٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠	٥٨٠٠٠٠	٤٥٠٠٠٠	٣٥٠٠٠٠	٧٥٠٠٠٠	البحال
١٠٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	٣٥٠٠٠٠	٨٥٠٠٠٠	٩٥٠٠٠٠	٣٥٠٠٠٠	٩٠٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠	٦٥٠٠٠٠	٤٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	٨٥٠٠٠٠	٧٥٠٠٠٠	الحمير



الطبقات الأرضية الجيولوجية في العراق

- طبقات الإيوسين الحديثة (Pleistocene)** أحدث الطبقات الجيولوجية في العراق. عمرها حوالي ٧٥ الف سنة مكونة من مواد طينية غرينية (Alluvium) تمتد هذه الطبقات في القسم الجنوبي والوسطى من العراق. قسم آخر منها متكون على الغالب من الحصى يظهر في اودية الانهار في كردستان وفي القسم الاوسط من العراق.
- طبقات البلايوسين (Pliocene)** وطبقات المايوسين العليا (Miocene) من فتحة الترشيري (Tertiary) التي عمرها حوالي ستين مليون سنة. طبقات البلايوسين مكونة من الحصى والكوبكيت «حصى متصلب يشبه الخرسانة» تسمى حضورها في العراق بالطبقة البختيارية (Bakhtiari Gravel and Conglomerate) وتظهر غالباً في شرق العراق وفي الشرق الاوسط. اما طبقات المايوسين العليا فتسمى «طبقات فارس العليا» (Upper Fars) وهي مكونة من صخور رملية (Sandstone) ومن صخور المارل (Marl) او كاربونات الكلس وتظهر في مصدرات المنطقة الهامزية للجبال وفي اراضي شمر وفي دهوك وفي غرب كرمسلاة وفي الصحراء الجنوبية.
- طبقات المايوسين السفلى** من فتحة الترشيري ايضاً. تسمى طبقات «فارس الاسفل» (Lower Fars) متكونة من الجبس. كبريتات الكالسيوم و«المارل» كاربونات الكلس وتظهر في القسم الاعلى من مصدرات المنطقة الهامزية لسلاسل الجبال وشمال الفرات.
- طبقات الاوليوسين (Oligocene)** من فتحة الترشيري ايضاً - تتكون حضورها من كاربونات الكلس المعروف بـ «لايم ستون» في جوق «وقد سميت بذلك لوجودها في جبال في جوق الواضحة بين الزابين الكبير والصغير.
- طبقات الإيوسين (Eocene)** من فتحة الترشيري ايضاً - تتكون حضورها من كاربونات الكلس المتبلورة «لايم ستون» ومن كاربونات الكلس غير المتبلورة «مارل ذي الوان حمراء براق». تمتد هذه الطبقات في الاراضي الصحراوية الواقعة غرب الفرات وفي الصحراء الشمالية الواقعة غرب الرطبة.
- طبقات الكريتا شوس (Cretaceous)** مكونة غالباً من كاربونات الكلس «لايم ستون» تظهر في اقسام واسعة من المنطقة الجبلية ومنطقة الرطبة ويبدو عمرها بأربعين مليون سنة.
- طبقات الجوراسك والمصغر التي تسبقها في الجور (Jurassic and older)** - اغلبها مكون من كاربونات الكلس «لايم ستون» تظهر في قسم صغير من كردستان وفي قسم كبير من منطقة الرطبة «الكمارة» وتمثل هذه المصغر فترة طويلاً حوالي مائة مليون سنة.
- طبقات جبل ستام** - اغلبها مكون من كاربونات الكلس «لايم ستون» تظهر في جبل ستام وعمرها اطول من الجوراسك بعدة ملايين من السنين.
- طبقات المصغر المتحولة والبركانية (Metamorphic and Igneous)** اقدم الطبقات الأرضية في العراق تتكون كتل الجبال في شرق كردستان وتمتد من بضمون الى حوالي العمادة وزاخو وتتكون من سليكات معقدة كالكرانيت والسانيات والسرينيتي والامثبول.

مأخوذة عن الدائرة الجيولوجية العراقية ومصادر أخرى.

المراكز التي يستخرج منها المدح تحت اشراف مديرية الكرك والكرس العامة

البلد	الناحية	اسم الملح	المناطق التي يستخرج منها الخام
الموصل	نيروبيكان	كارهالختا	بمختلف الالوات
الموصل	نيروبيكان	نيروبيكان	ناحية بالك
الموصل	برواري بالا	برواري بالا	ناحية بالك
الموصل	سبخار	سبخار	ناحية بالك
الموصل	سبخار	اشقر	ناحية بالك
بغداد	تكريت	الذريهيمية	مناطق القير
بغداد	مركز سامراء	خليفة	القيارة
كركوك	مركز طوز	طوز	ناحية الشورة
كركوك	مركز طوز	گوم	مركز ناحية زاخو
كربلاء	شثاعة	شثاعة	مركز ناحية هيت
الديوانية	مركز السماوه	سماوه	ناحية اور
البصرة	الفاو	الفاو	
الكويت	زرباطية	زرباطية	

الجمهورية العراقية



العراق

الشروة المعدنية

المقياس

٠ ١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠ ٥٠ كيلومتر

الاشارات	
نحاس	ملح
كبريت	رخام
منبع الكبريت	فحم
رصاص	حديد

المناطق التي اظهر العثا التمديد وجود النحاس فيها	
قريه وراز	ناحية مركز جوارقا
قريه براجنده	ناحية مركز قلعة فزه
قريه قورداوى	ناحية ماوه ت
قريه رشان	ناحية بنجوين

ينابيع الكبريت	
مدينة الموصل	عين كبريت
ناحية الشورة	حمام العليل
ناحية مركز سبخار	سبخار
ناحية مركز تلعفر	تلعفر
ناحية مركز دهوك	دهوك
ناحية مركز هيت	هيت
ناحية مركز خورمال	خورمال
معدن الرصاص	معدن الرصاص
البادية الشمالية	معدن الرصاص
البادية الجنوبية	معدن الرصاص

المناطق التي اظهر العثا التمديد وجود الحديد فيها	
قريه آسناوه	ناحية بنجوين
قريه دورى	ناحية برواري بالا
جبل سنام	ناحية الزبير
مناجم الفحم	
شراش	ناحية سندی
نلوساخ	ناحية مركز كبرى
الحمانه	ناحية المنصورية

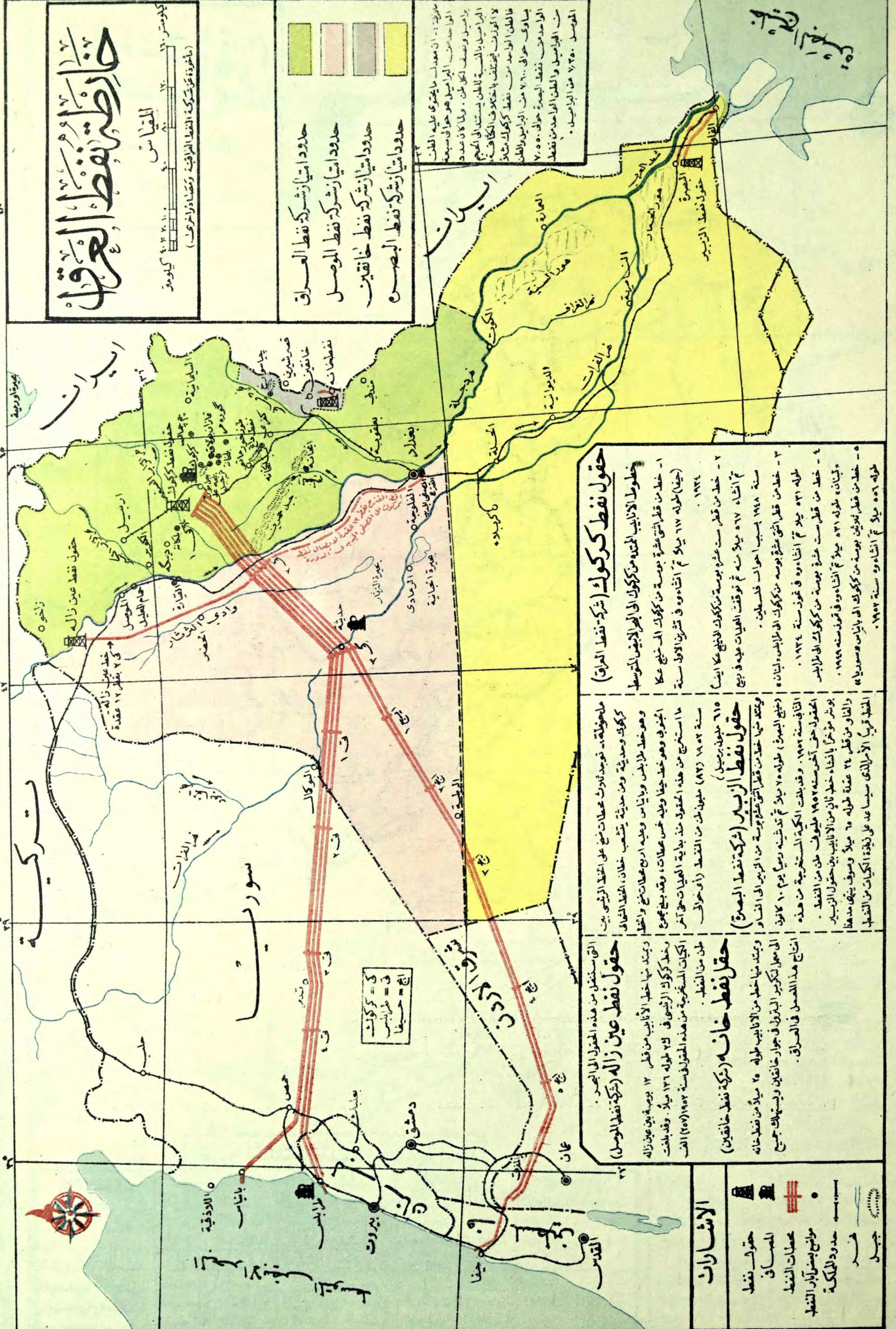
خارطة نفط العراق

المقياس
١:٢٠٠٠٠٠
١٠ كيلومتر

(مأخوذة عن شركة النفط العراقية وتصفاة اراخرول)

- حدود امتياز شركة نفط العراق
- حدود امتياز شركة نفط الموصل
- حدود امتياز شركة نفط خاقلين
- حدود امتياز شركة نفط البصرة

ملاحظة: ان معدلات ما يحتوي عليه النفط الواحد من الهرايسيل هو حوالي سبعة الهرايسيل ونصف لكل طن . ولما كان عدد الهرايسيل بالنسبة للطن يستند الى الحجم لا الوزن فيختلف باختلاف الكثافة فالطن الواحد من نفط كركوك مثلاً يساوي حوالي ٧٦٠٠ من الهرايسيل والطن الواحد من نفط البصرة حوالي ٧٥٥٠ من الهرايسيل والطن الواحد من نفط الموصل ٧٢٥٠ من الهرايسيل .



حقول نفط كركوك (شركة نفط العراق)

خطوط الانابيب الممتدة من كركوك الى البحر الابيض المتوسط

- خط من قطر اثنتي عشرة بوصة من كركوك الى الخليج عكا (جنا) طوله ٦١٧ ميلاً تم انشاؤه في تشرين الاول سنة ١٩٤٤ .
- خط من قطر ست عشرة بوصة من كركوك الى الخليج عكا ايضا تم انشاء ٥٦٧ ميلاً منه تم توقيف العمليات عليه في ربيع سنة ١٩٤٨ بسبب احوال فلسطين .
- خط من قطر اثنتي عشرة بوصة من كركوك الى طرابلس ولبان طوله ٥٢١ ميلاً تم انشاؤه في تموز سنة ١٩٤٤ .
- خط من قطر ست عشرة بوصة من كركوك الى طرابلس ولبان طوله ٥٢١ ميلاً تم انشاؤه في تموز سنة ١٩٤٤ .
- خط من قطر ثنتين بوصة من كركوك الى باناس وسوديا طوله ٥٥١ ميلاً تم انشاؤه سنة ١٩٥٢ .

حقول نفط الزبير (شركة نفط البصرة)

ملحوظة: توجد ثلاث محطات ضخ على الخط الرئيسي بين كركوك وحديثة ومن حديثة يتشعب خطان، الخط الثاني وهو خط طرابلس وبناس وعليه اربع محطات ضخ والخط الثالث وهو خط جلفا وعليه خمس محطات، وقد يقع مجموع ما استخرج من هذه الحقول منذ بداية العمليات حتى آخر سنة ١٩٥٤ (٨٢) مليون طن من النفط راي حوالي ٦١٥ مليون برميل

ويتمد منها خط من قطر اثنتي عشرة بوصة من الزبير الى البصرة

خط من قطر ستة عشرة بوصة من الزبير الى البصرة

وقد بلغت الكمية المستخرجة من هذه الحقول حتى آخر سنة ١٩٥٧ مليون طن من النفط .

يوشتر من خط بالانشاء خط ثان من الانابيب بين حقول الزبير والناو من قطر ٢٤ عمدة طوله ٦٥ ميلاً وسوف ينهت مد هذا الخط قريباً الامر الذي سيساعد على زيادة الكميات من النفط

حقول نفط عين زاله (شركة نفط الموصل)

ويتمد منها خط الانابيب من قطر ١٢ بوصة بين عين زاله وخط كركوك الرئيسي في ٢٥ طوله ١٣٦ ميلاً . وقد بلغت الكميات المستخرجة من هذه الحقول في سنة ١٩٥٧ (٢٥٧) الف طن من النفط .

ويتمد منها خط من الانابيب طوله ٢٥ ميلاً من قطرها الى معمل لتكرير البترول في جوار خاقلين ويسهتلك جميع انتاج هذا المعمل في العراق .

الاشارات

- حقول نفط
- المساق
- محطات النفط
- موانع بئر ابار النفط
- حدود الملكية
- جسر
- قناة

ك = كركوك
ق = طرابلس
ج = جلفا

العراق

تسوية حقوق الاراضي
المقاييس

١ كيلومتر ١٠ كيلومتر

الإشارات

- ++++ حدود المملكة
- حدود الأقاليم القريبة من تركيا
- حدود الأقاليم القريبة من إيران
- حد لواء
- نهر
- هور
- مركز لواء
- مركز قضاء أو ناحية



قائمة بأسماء المناطق التي لم نزل التسوية فيها

لواء كركوك	لواء الموصل
شوان شيراتنه آخه لشر طوزخورمان داقوت قادر كرده	سنجار الارض جوال الموصل السورجية دهوك الهادية الشرفاط زمار
لواء اربيل	لواء السليمانية
مركز اربيل شقلوه مخمر دير حريم	سرجان خورمال وارماوه بازيان سورداش
لواء بغداد	لواء الديالى
سامراء تكريت	الخالص مركز قضاء تلعفر السدعية مندلي
لواء ديالى	لواء الكوفة
مركز قضاء تلعفر السدعية مندلي	السدعية مندلي
لواء الموصل	لواء الكوفة
مركز قضاء تلعفر السدعية مندلي	السدعية مندلي
لواء الديالى	لواء الكوفة
مركز قضاء تلعفر السدعية مندلي	السدعية مندلي

قائمة بين أسماء النواحي المنهية تسوية لغاية ١٩٥٢ م

لواء ديالى	لواء الموصل	لواء كركوك	لواء الموصل	لواء بغداد
مركز بعقوبة بنو سعد مباروز	الاسكندرية سدة الهندية الحاوييل القاسم جفا الصخر ابوغوت المدحتية الكفل	مركز كركوك قره حسن آلتون كوبري املحه لعل على لواء اربيل كنديانوه الكوير	تلكيف الشورة القوش الجلاية عشائر السبعة لواء الديوانية	سلطان باث الكلاية الشرقية الدورة باد الكاظمية سامراء الطارمية تكريت
لواء الكوفة	لواء الكوفة	لواء الديالى	لواء الموصل	لواء بغداد
مركز الكوفة الغمامية الزبيدية البحر	مركز الكوفة الغمامية الزبيدية البحر	مركز الرامادي الفلوجة الكريمة هيت	الحضر الحنز الشافعية الشفافية اللاجعة الديفارة	اليوسفية الاعظمية المحمودية سميكة

مؤلفات الدكتور أحمد سوس بالالفة العربية

- ١ - « الري في العراق » - طبع في مطبعة التفيض الاهلية ببغداد سنة ١٩٤٢ •
- ٢ - « المصادر عن ري العراق » - كتاب جمع فيه المؤلف المصادر التي تبحث في شؤون الري في العراق ، ولخص محتوياتها ، وعلق عليها ، طبع في مطبعة الحكومة ببغداد سنة ١٩٤٢ •
- ٣ - « وادي الفرات » - كتاب يبحث عن تاريخ الفرات وتطورات مجراه الرئيسي وتحليل مشروعاته الفنية ومعالجة مشاكله منذ أقدم العصور حتى الوقت الحاضر طبع بجزئين ، الاول ومعه ١٨ خارطة و ١٥ تصويرا طبع في مطبعة الحكومة ببغداد سنة ١٩٤٤ ، والثاني ومعه ٢٢ خارطة و ٢٦ تصويرا طبع في مطبعة المعارف ببغداد سنة ١٩٤٥ •
- ٤ - « في ري العراق » - الجزء الاول ، ومعه أطلس يضم ١٦ خارطة ، طبع في مطبعة الحكومة ببغداد سنة ١٩٤٥ •
- ٥ - « تطور الري في العراق » - ومعه ٢٨ لوحة بين تصوير وخارطة ، طبع في مطبعة المعارف ببغداد سنة ١٩٤٧ •
- ٦ - « مشروعات الري الكبرى - خزان هور الشويجة » طبع في مطبعة المعارف ببغداد سنة ١٩٤٧ •
- ٧ - « مشروعات الري الكبرى - خزان بحيرة الشارح » - طبع في مطبعة المعارف ببغداد سنة ١٩٤٧ •
- ٨ - « مأساة هندسية أو التهر المجهول » - يبحث هذا الكتاب في منشأ النهر الذي حفره المتوكل في سامراء لايصال المياه الي المتوكلية وفي تطوره وتطور الامور الغامضة التي لابست هذا المشروع ولا سيما أسباب فشله ونتائج الفشل الخطيرة بالنسبة الي خطط انشاء العاصمة العباسية في سامراء ، طبع في مطبعة المعارف ببغداد سنة ١٩٤٧ •
- ٩ - « ري سامراء في عهد الخلافة العباسية » - كتاب يبحث في تاريخ سامراء وفي كل ما يتعلق بمشاريع الري القديمة في منطقة سامراء في عهد الخلافة العباسية ، طبع بجزئين ، الاول ومعه ٢٤ لوحة بين تصوير وخارطة ، والثاني ومعه ٣٤ لوحة بين تصوير وخارطة ، طبع في مطبعة المعارف ببغداد في سنتي ١٩٤٨ و ١٩٤٩ •
- ١٠ - « أطلس بغداد » (تاريخي وجغرافي) - طبع في مطابع مديرية المساحة العامة ببغداد سنة ١٩٥٢ •
- ١١ - « أطلس العراق الاداري » - طبع في مطابع مديرية المساحة العامة ببغداد سنة ١٩٥٢ •
- ١٢ - « اطلس العراق الحديث » - وهو هذا الاطلس •

مؤلفاته بالالفة الانكليزية

1. « Handbook of Instructions for Discharge Observers in Iraq », Compiled by the author and Mr. F. S. Bloomfield. Printed at the Government Press, Baghdad, 1932.
2. « The Capitulatory Regime of Turkey-Its History, Origin and Nature ». (401-pages). The Johns Hopkins Press, Baltimore, Maryland, U.S.A. 1933.
3. « Iraqi Irrigation Handbook ». Part I. Iraqi State Railway Press, Baghdad, 1944 (with 16 plates in Porfolio).
4. « Irrigation in Iraq-Its History and Development ».—(Facts and Prospects in Iraq Series). The Commercial Press, Jerusalem, 1945.
5. « The Hindiya Barrage-Its History, Design and Function. (With 17 Maps and 22 Illustrations). The Government Press, Baghdad, 1945.
6. « Atlas of Iraq »-(in press).



