

PRINCETON UNIVERSITY LIBRARY PAIR

32101 009618024

PRINCETON UNIVERSITY LIBRARY

This book is due on the latest date stamped below. Please return or renew by this date.

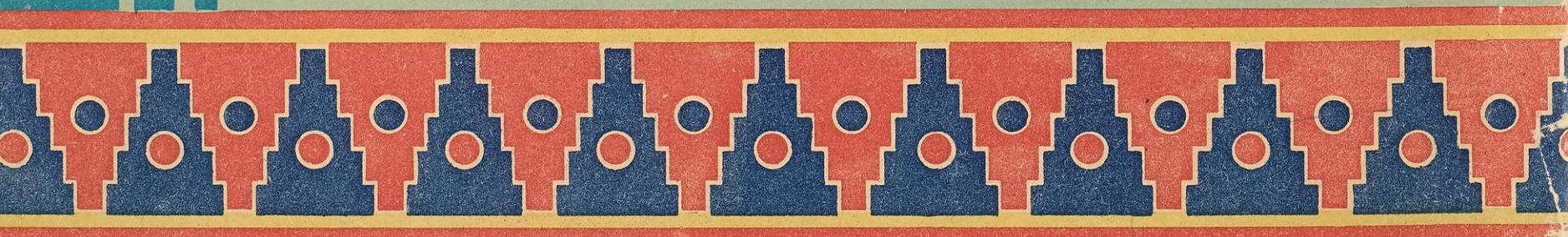
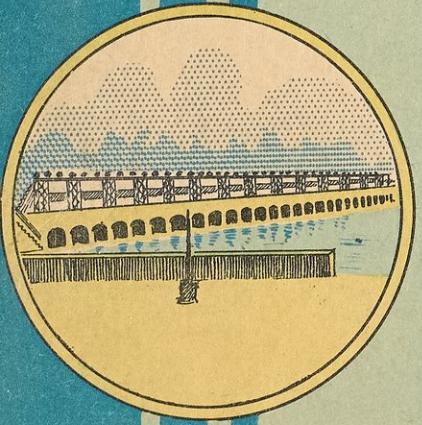
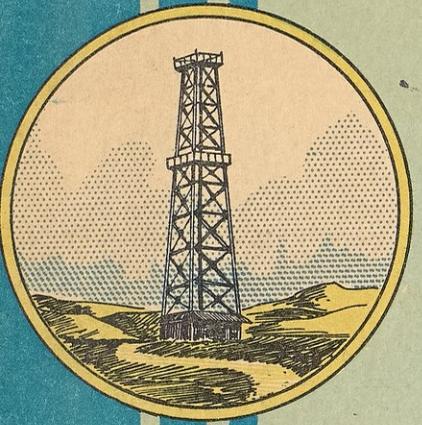
--	--



أطلس

العراق الحديث

للكاتب الأستاذ أحمد سويدي



اطلس

Sūsah

العراق والمدينة

لواضعه

الدكتور أحمد سوسة

حقوق الطبع والنقل والترجمة محفوظة

(Arab)

G 2250

. 587

1953g



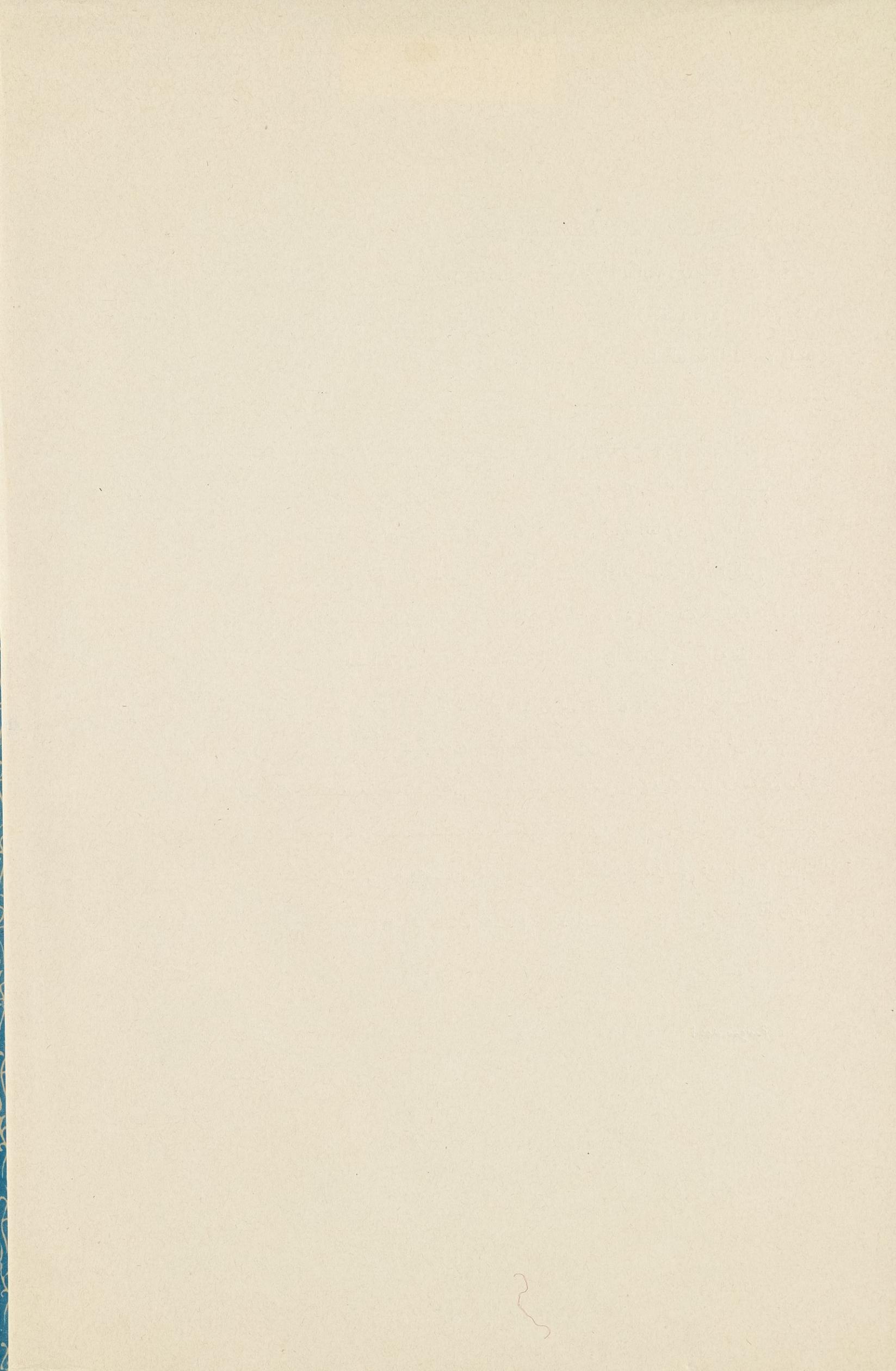
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

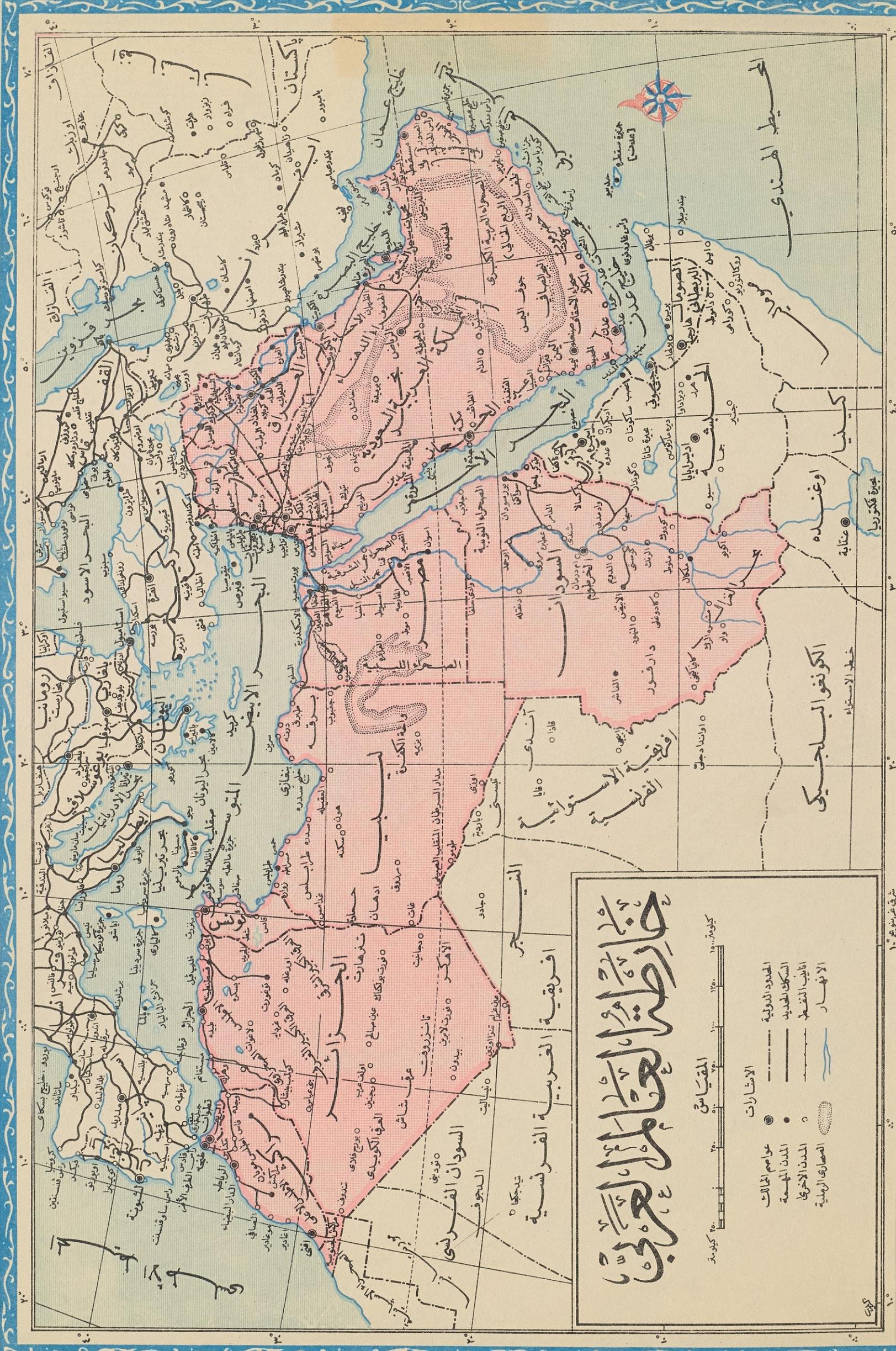
كنت قد انجزت خلال الحقبة التي تنوف على الربع قرن وضع التصاميم التي كانت تدور في خلدى والتي تمس حاجة العراق مباشرة من خرائط ومصورات ادارية وطبيعية واقتصادية وزراعية وتاريخية وما الى ذلك مما لم يكن له أثر الا لدى بعض المستشرقين السواح أو العسكريين الاجانب ، الامر الذي كان يحز في نفسى كثيرا اذ ارى المعلمين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

أحمد سوسة

بغداد : شعبان ١٣٧٣

نيسان ١٩٥٤





خارطة العالم العربي

المقياس
 ٢٠ ٤٠ ٦٠ ٨٠ ١٠٠ ١٢٠ ١٤٠ ١٦٠ ١٨٠ ٢٠٠ كيلومتر

- الاشارات
- عواصم الممالك
 - المدن الهامة
 - المدن الاخرى
 - المصارى البلدية
 - الحدود الدولية
 - السكان الحديث
 - اقليم القنطر
 - الانهار

البحر الهندي

الكونغول الجبلي

خط الاستواء

شرق شبرينج ١٠

كوت

جدول المساحات والسكان بمحافظات العراق والموصل

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	٣٦١٢٠٦
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 الاربعة	٤٤٤٤٧٤	٤٨١٦٨٣

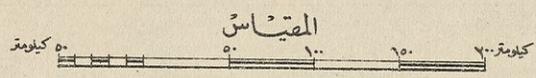
البادية الشمالية	١٠١١٥٠	٢٣٪
البادية الجنوبية	٧٦٢١٦	١٧٪
بادية الجزيرة	٣٠٩٨٥	٧٪
المجموع العام	٤٤٤٤٧٤	١٠٠٪

ملاحظة: ان عدد نفوس القبائل الرحل في البادية الثلاث اذ دخل ضمن نفوس الاربعة المجازية وقد ضمن تخميناً همدان



العراق

الوحدات الادارية الرئيسة



- ### الاشارات
- خط انابيب النفط
 - الاضار
 - مركز اللواء
 - مركز القضاء
 - القرى المهمة
 - حدود العراق
 - حد اللواء
 - حد القضاء
 - السكة الحديدية
 - الطرق

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



الجمهورية العراقية

العراق

توزيع السكان والكثافة

انقياس

كيلومتر 0 40 80 120 160 كيلومتر

الاشارة	
●	حدود العراق
○	مركز اللواء
+	النفخه من سكان الأرياف
—	الانهار
●	مركز قضاء
▲	عشرة الاف نسمة من قبال الرحل



بغداد

حدود امانة العاصمة

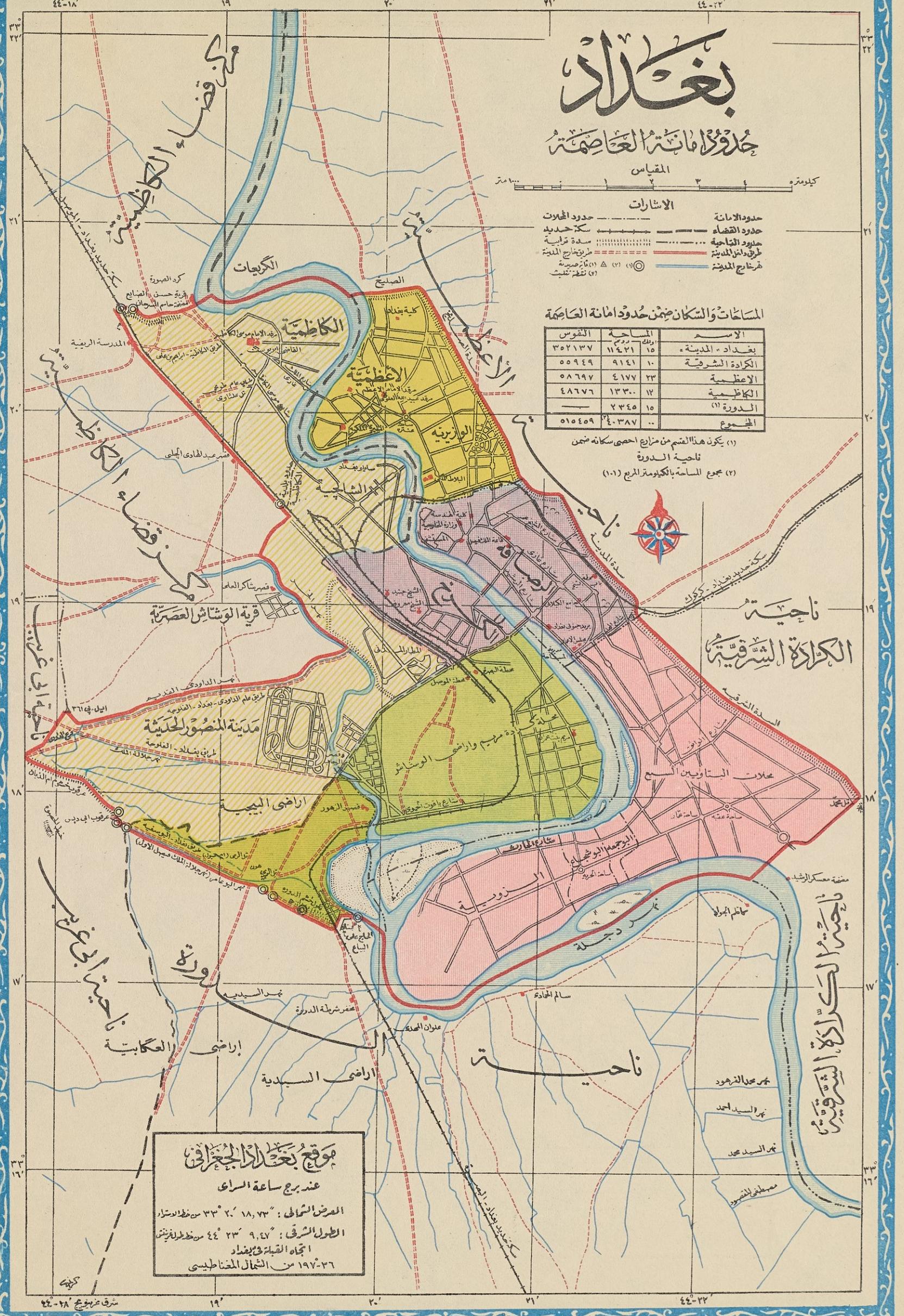
المقياس كيلومتره 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 متر

- الاشارة**
- حدود الامانة
 - حدود القضاء
 - حدود الناحية
 - طريق داخل المدينة
 - طريق خارج المدينة
 - حدود المحافظات
 - سكة حديد
 - سدة ترابية
 - طريق خارج المدينة
 - نقطة تقيت

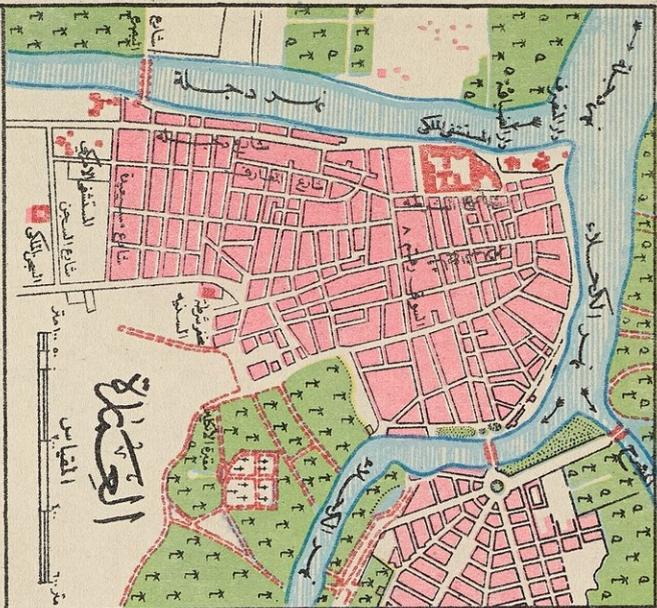
المساحات والسكان ضمن حدود امانة العاصمة

الاسم	المساحة دواير	السكان
بغداد - المدينة	15	302137
الكرادة الشرقية	10	55949
الاعظمية	23	58797
الكاظمية	17	48776
الدورة (1)	15	2345
المجموع	70	40387

(1) يكون هذا القسم من مزاج احصى سكانه ضمن ناحية الدورة
(2) مجموع المساحة بالكيلومتر المربع (1-1)



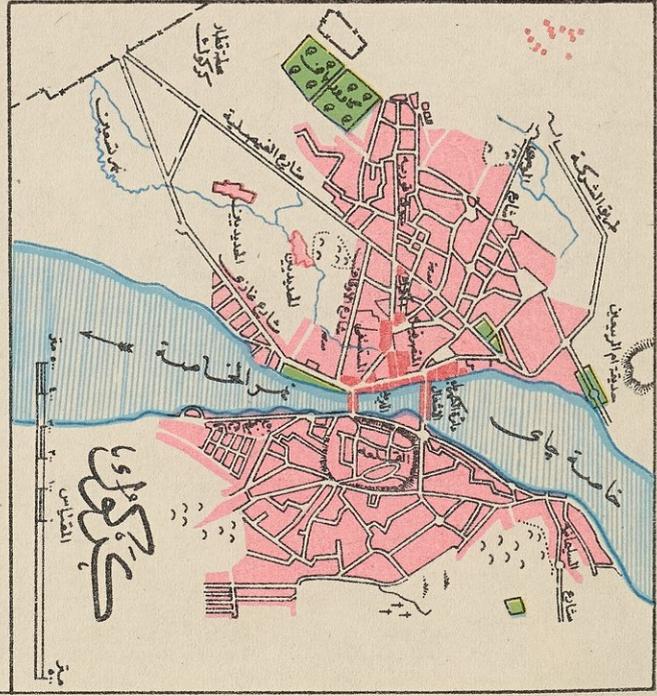
موقع بغداد الجغرافي
عند برج ساعة السراي
العرض السماوي: ٣٣° ١٨' ٧٣" من خط الاستواء
الطول الشرقي: ٤٤° ٢٣' ٩' ٤٧" من خط طول فينيتش
اتجاه القبلة في بغداد
٣٦-١٩٧ من الشمال المغناطيسي



العجيزة

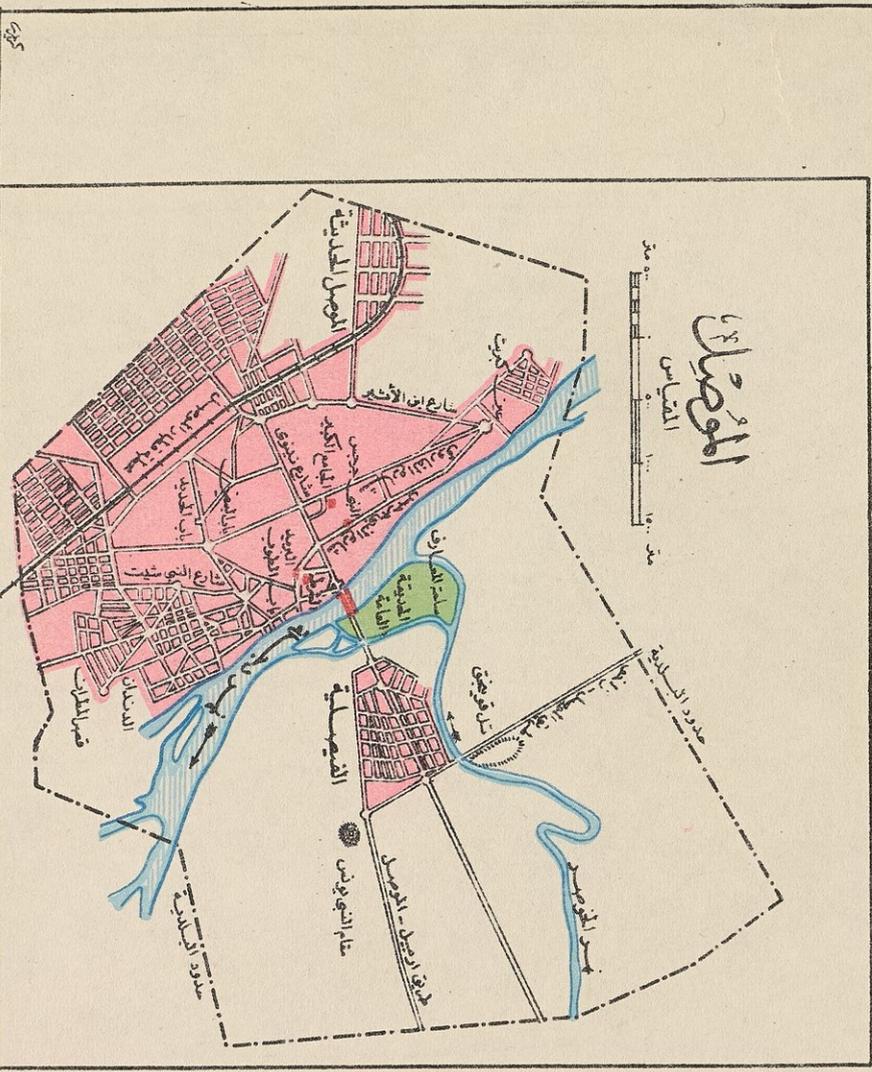
عدد السكان - ١٨٦٧٩
 الذكور - ٨٨٢٨
 الإناث - ٩٨٥١
 المجتمع - ٣٦٩٠٧

القبة - عدد السكان
 الذكور - ٥٨٧٦٢
 الإناث - ٤٧٧٧٣
 المجتمع - ١٠٦٥٥



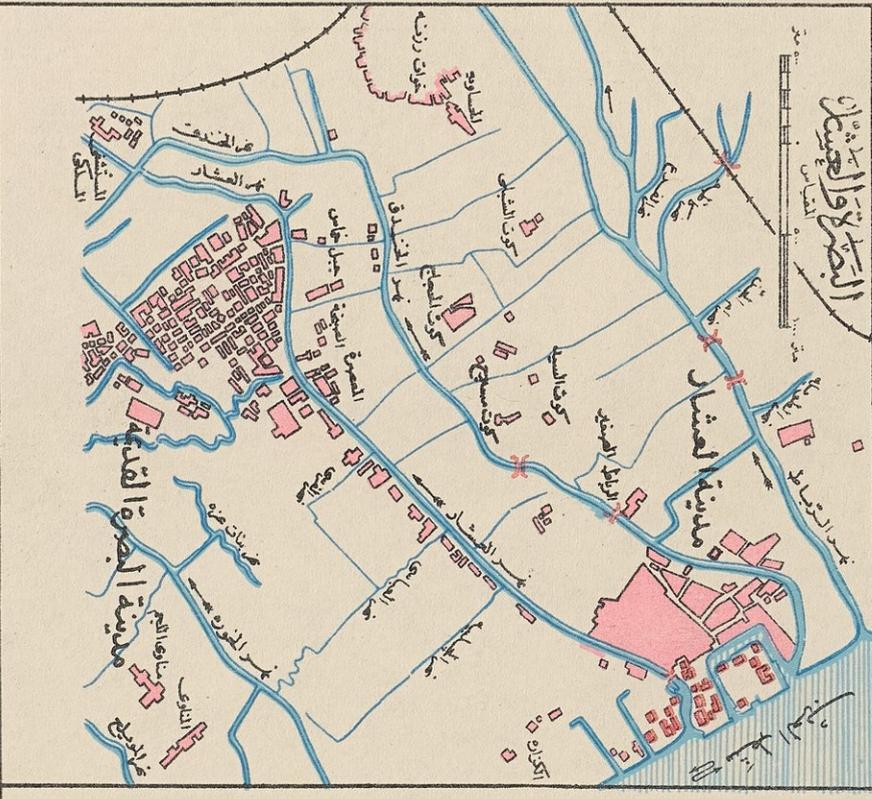
كفر الخيا

عدد السكان - ٣٦٨٥٢
 الذكور - ٢١٤٥٦
 الإناث - ١٥٣٩٦
 المجتمع - ٣٦٨٥٢



الموحسين

عدد السكان - ٦٧٢٩٢
 الذكور - ٣٣٦٤٥
 الإناث - ٣٣٦٤٧
 المجتمع - ٦٧٢٩٢



البحرية

عدد السكان - ١١٠٥٥٥
 الذكور - ٥٨٧٦٢
 الإناث - ٥١٧٩٣
 المجتمع - ١١٠٥٥٥

مدن العجيزة القديمة



المسافات بين بغداد والمدن الرئيسية بطريق السيارات

بغداد - الموصل « بطريق بيبي الشرقاوي » ٤٠٨ كيلومتر
بغداد - الموصل « بطريق كركوك اربيل » ٤٧٠ كيلومتر

الموصل - تل كوجك	١١٢ كيلومتر
الموصل - عنتجه	٩٥ كيلومتر
الموصل - سنجار	١٢٠ كيلومتر
الموصل - سرسنة	١٣٥ كيلومتر
الموصل - الهاديبة	٢٧ كيلومتر
الموصل - اربيل	٨٦ كيلومتر
اربيل - صلاح الدين	٢٢ 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	٣٢١ كيلومتر
بغداد - البصرة طريق دجلة	٥٦٠ كيلومتر
بغداد - البصرة طريق الفرات	٦١١ كيلومتر
البصرة - العمارة	١٨٢ كيلومتر
البصرة - الفاو	١٠٥ كيلومتر



الجمهورية التركية

الجمهورية العراقية

الجمهورية السورية

الجمهورية اللبنانية

الجمهورية اللبنانية

الجمهورية اللبنانية

العراق

الطرق البرية المقياس

٠ كيلومتر ١٠٠ ٢٠٠

- الاشارات**
- خط انابيليا المنقط
 - طريق القوافل
 - مركز اللواء
 - مركز القضاء
 - المدن الاخرى
 - حدود العراق
 - حدود اللواء
 - طريق محدد
 - طريق غير محدد
 - طريق صحراوي

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



الجمهورية العراقية

العراق

السكك الحديدية والطرق الجوية
المقياس

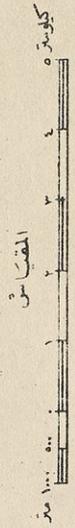
٢٠ كيلومتر ١٠٠ ١٥٠ ٢٠٠ كيلومتر

- الاشارات**
- خط انابيب النفط
 - الاضار
 - مركز السواء
 - مركز القضاء
 - حدود العراق
 - خط انطار العرنيين
 - الامداد بالاكبريت
 - خط انطار الميزاب
 - الامداد بالاكبريت
 - خطوط الجوية

المسافات بين بغداد والمدن الرئيسية بطريق السكة الحديد

من بغداد الى كركوك	٣٢٢ كيلومتر	ومن كركوك الى اربيل	٨٣ كيلومتر
من بغداد الى بعقوبة	٥٩	ومن بغداد الى خاقلين	١٧٦
من بغداد الى الموصل	٤١٠	ومن الموصل الى تكريت	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

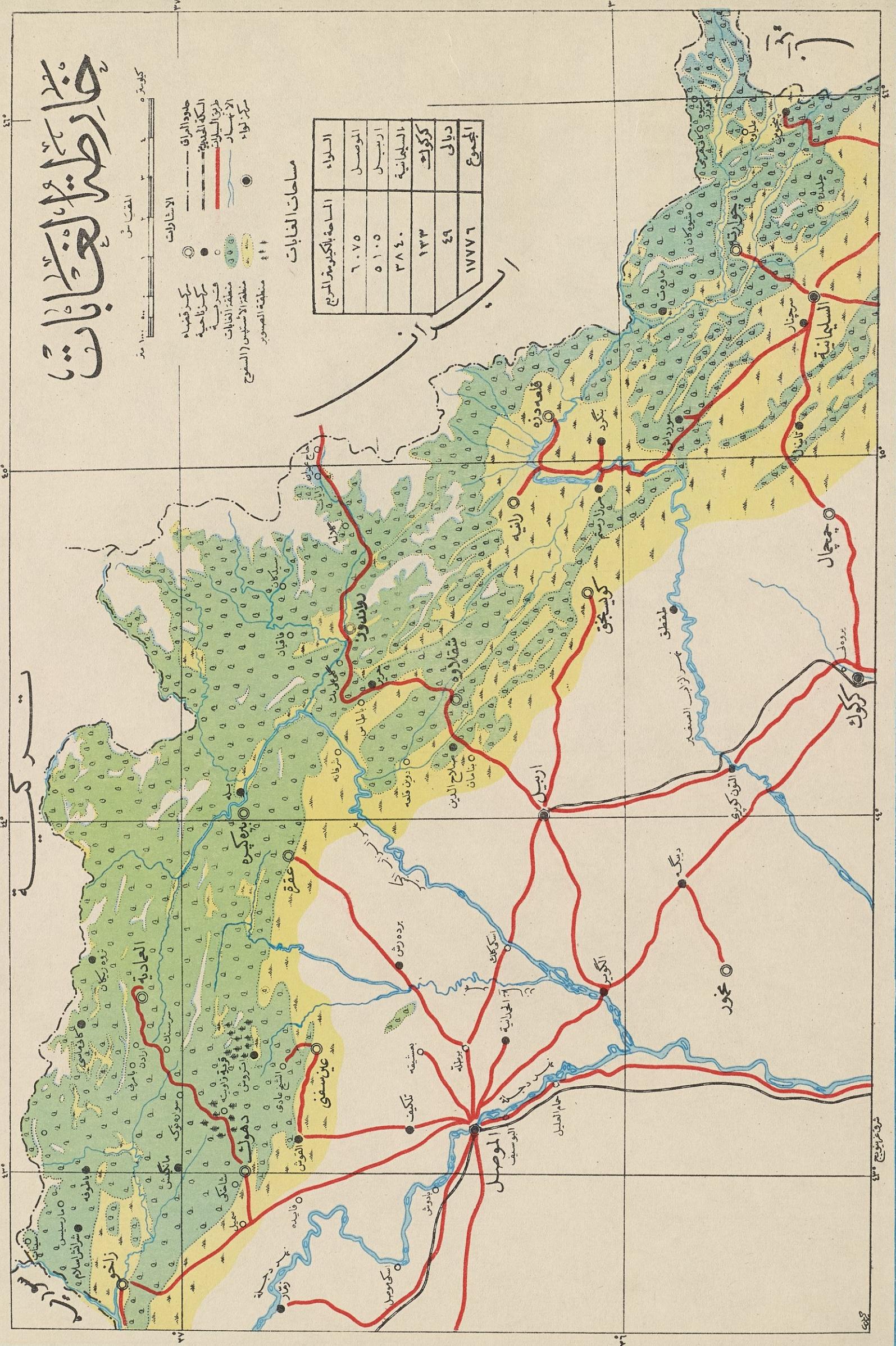
خارطة العراق



- الاشارة
- مركز قضاء
 - مركز ناحية
 - قريه
 - منطقة الغابات
 - منطقة الأستنباط السنج
 - منطقة الصور
- الاشارة
- حدود العراق
 - السكة الحديدية
 - طريق السيارة
 - مركز لواء

مساحات الغابات

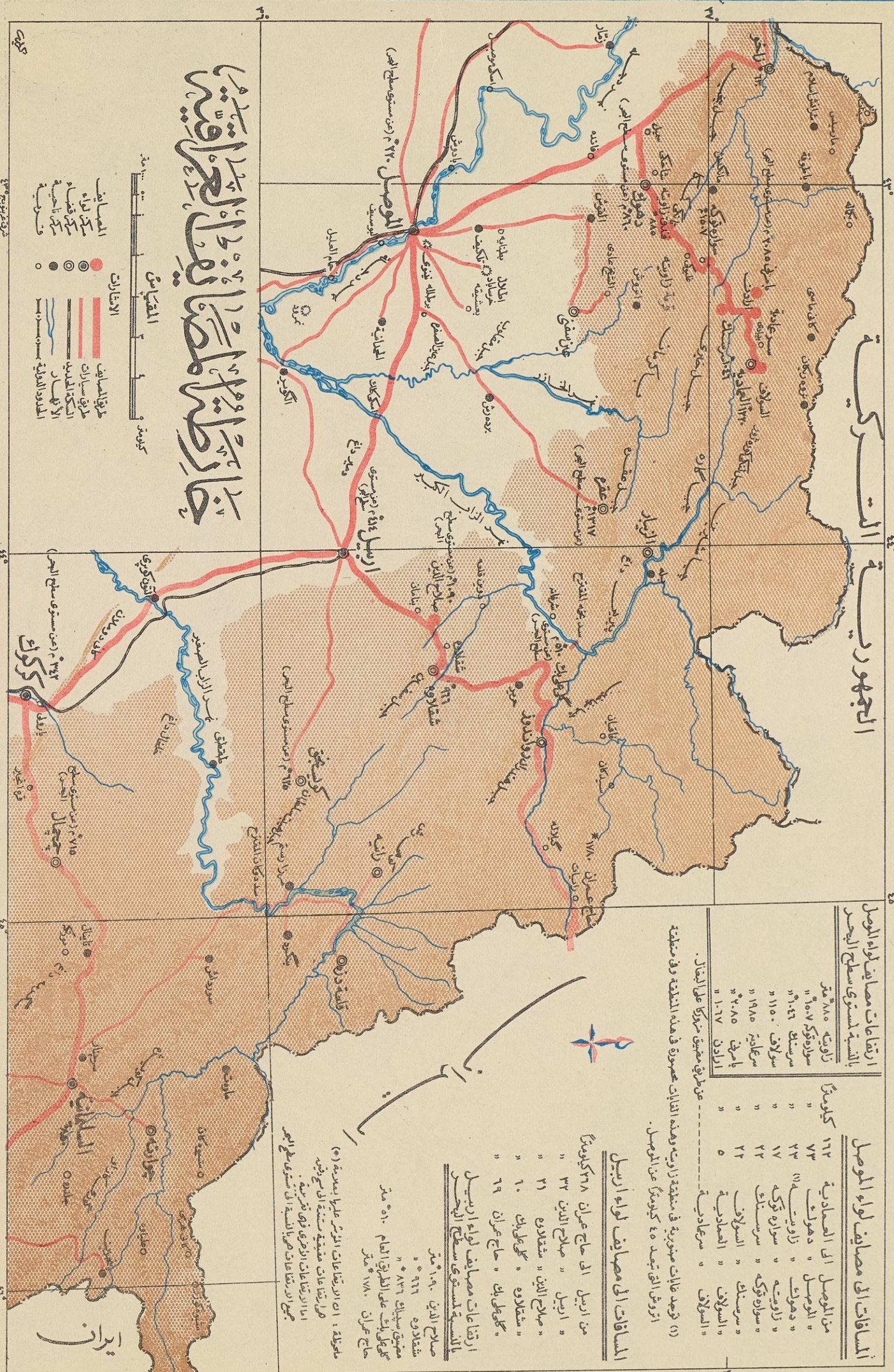
السلواء	المساحة بالكيلومتر المربع
الموصل	٦٠٧٥
الربيع	٥١٠٥
السليمانية	٣٨٤٠
كركوك	١٣٣
ديالى	٤٩
الاجمومع	١٧٧٧٦



شركة المصنوع

١٩٥٠

الجمهورية التركية



خارطة المصافي لواء الموصل

المقياس
 كيلومتر 0 1 2 3 4 5
 المصافي
 طرق المصافي
 طرق سيارات
 الشبكة المديونية
 الأحياء
 الحدود الدولية
 المصافي
 طرق المصافي
 طرق سيارات
 الشبكة المديونية
 الأحياء
 الحدود الدولية

ارتفاعات مصافي لواء الموصل
 بالنسبة لمستوى سطح البحر

زاوية	٨٧٥ متر
سواره كوك	١٥٠٧ "
سرسنك	١٠٤٦ "
سولاف	١١٥٠ "
سرغانية	١٩٨٥ "
بامرف	٢٠٨٥ "
الاراق	١٦٧ "

المسافات الى مصافي لواء الموصل

من الموصل الى الصغادية	١١٢ كيلومترا
" " " " " " " "	٧٣ " " " " " " " "
" " " " " " " "	٢٣ " " " " " " " "
" " " " " " " "	١٧ " " " " " " " "
" " " " " " " "	٢٢ " " " " " " " "
" " " " " " " "	٢٢ " " " " " " " "
" " " " " " " "	٥ " " " " " " " "

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

المسافات الى مصافي لواء اربيل

من اربيل الى حاج عمران ٢١٨ كيلومترا

" " " " " " " "	٣٢ " " " " " " " "
" " " " " " " "	٢١ " " " " " " " "
" " " " " " " "	١٠ " " " " " " " "
" " " " " " " "	١٩ " " " " " " " "

ارتفاعات مصافي لواء اربيل
 بالنسبة لمستوى سطح البحر

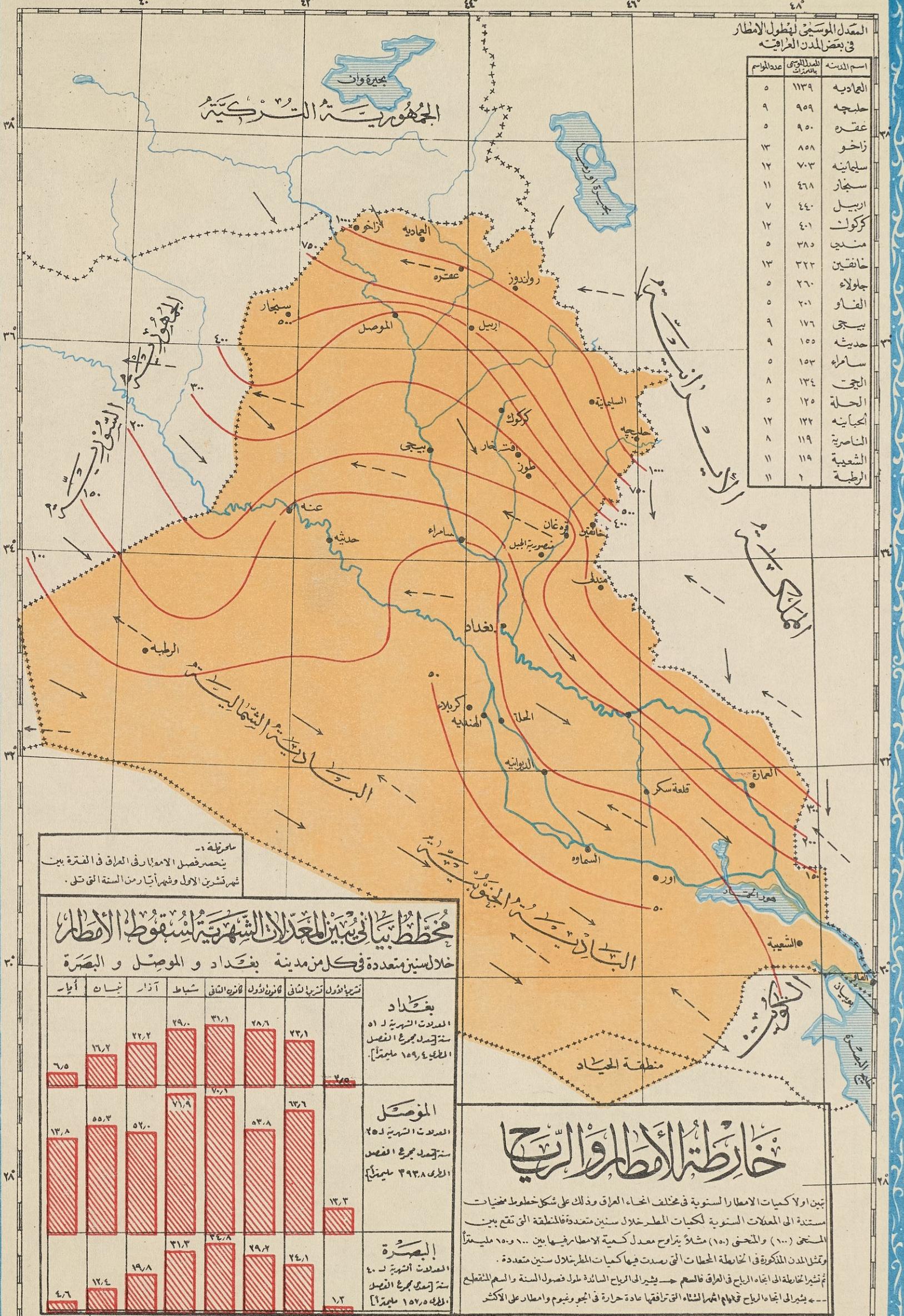
صغادية	١٠٠ متر
شتلاوه	٩٦٦ "
ميتق سبيك	٨٣٦ "
كلي علي بك	١٠٠ متر
حاج عمران	١٧٠ متر

ملاحظة: ان الارتفاعات الموزعة عليها بعدد (*) هي ارتفاعات مقيسة سنة ١٩٥٠م.
 اما الارتفاعات الاخرى فهي غير مقيسة.
 جميع الارتفاعات هي بالنسبة الى مستوى سطح البحر

المعدل الموسمي لهطول الأمطار في بعض المدن العراقية

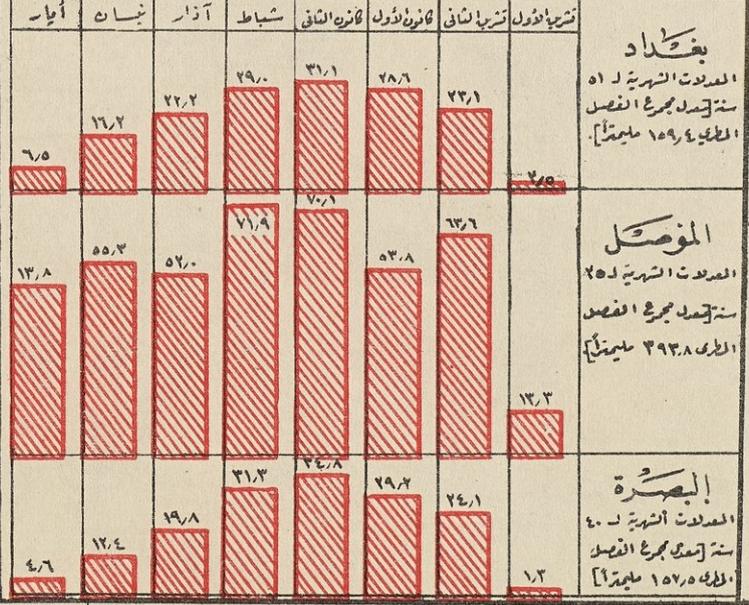
اسم المدينة	المعدل السنوي بالمتري	عدد الواسم
العمادية	١١٣٩	٥
حليجة	٩٥٩	٩
عقرة	٩٥٠	٥
زاخو	٨٥٨	١٣
سليمانية	٧٠٣	١٢
سنجار	٤٦٨	١١
الربيل	٤٤٠	٧
كركوك	٤٠١	١٢
منديا	٣٨٥	٥
خافقين	٣٢٢	١٣
جاولاء	٢٦٠	٥
الفاو	٢٠١	٥
بيجي	١٧٦	٩
حديثة	١٥٥	٩
سامراء	١٥٣	٥
الحلة	١٣٤	٨
الحلة	١٢٥	٥
النجافية	١٢٢	١٢
الناصرية	١١٩	٨
الشعبية	١١٩	١١
الربطبة	١	١١

الجمهورية العراقية



ملاحظة -
يُحصر فصل الامطار في العراق في الفترة بين شهر تشرين الاول وشهر أيار من السنة التي تلي.

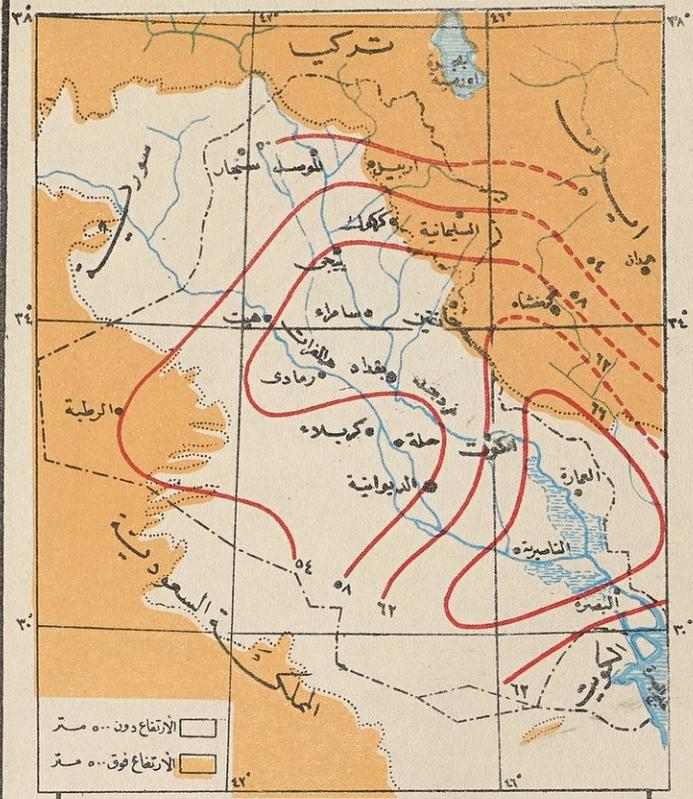
مخطط بياني يبين المعدل الشهري لهطول الأمطار خلال سنين متعددة في كل من مدينة بغداد و الموصل و البصرة



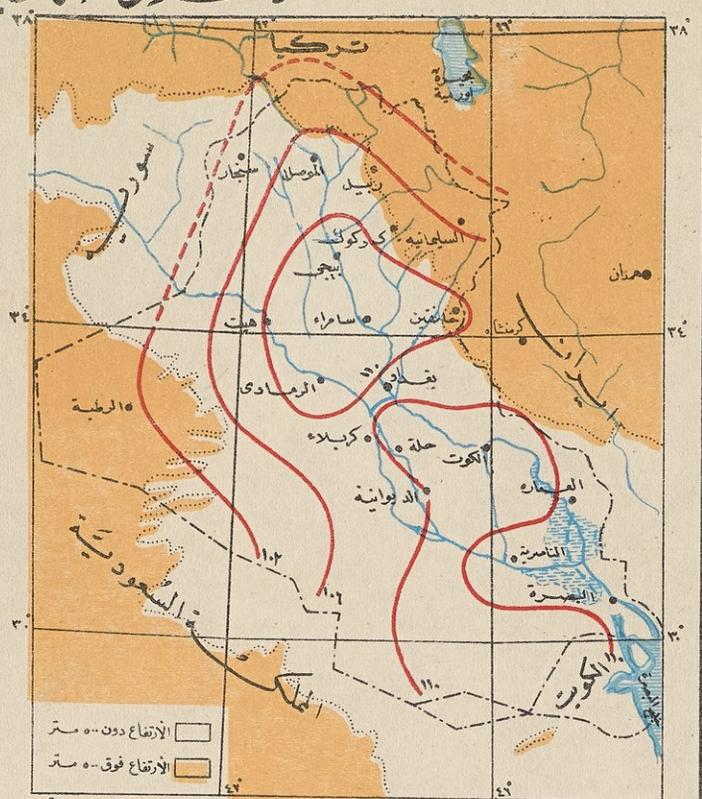
خارطة الأمطار والرياح

تبين اولاً كميات الامطار السنوية في مختلف انحاء العراق وذلك على شكل خطوط منحنية مستندة الى المعدلات السنوية لكميات المطر خلال سنين متعددة فالمنطقة التي تقع بين المنحنى (١٠٠) والمنحنى (١٥٠) مثلاً يتراوح معدل كميات الامطار فيها بين ١٠٠ و١٥٠ مليمتراً وتمثل المدن المذكورة في الخارطة المحطات التي رصدت فيها كميات المطر خلال سنين متعددة. ثم تشير الخارطة الى اتجاه الرياح في العراق فالسهم → يشير الى الرياح السائدة طول فصول السنة والسهم المنقطع --- يشير الى اتجاه الرياح خلال اشهر الشتاء التي تترافقها عادة حرارة في الجو وضيق وامطار على الاكثر.

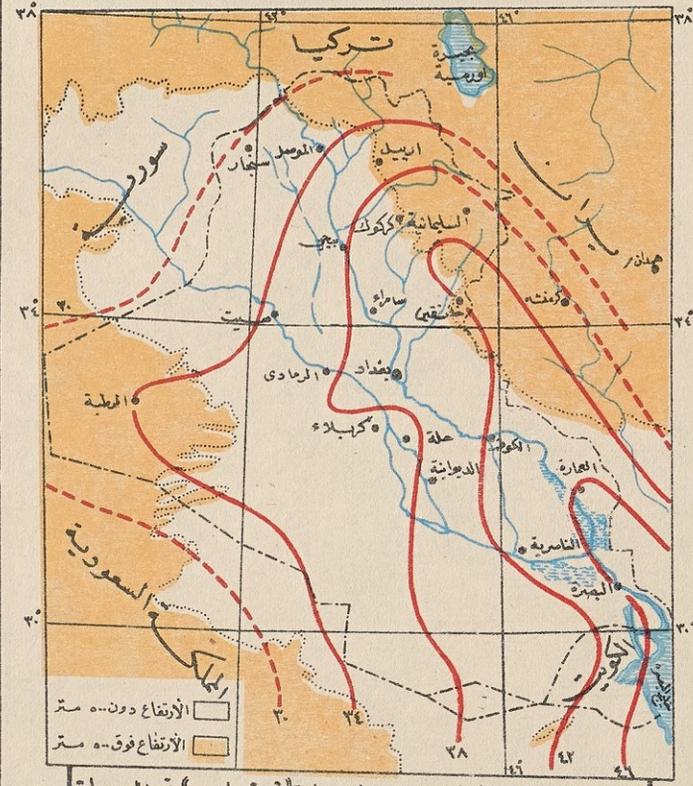
خريطة درجات الحرارة



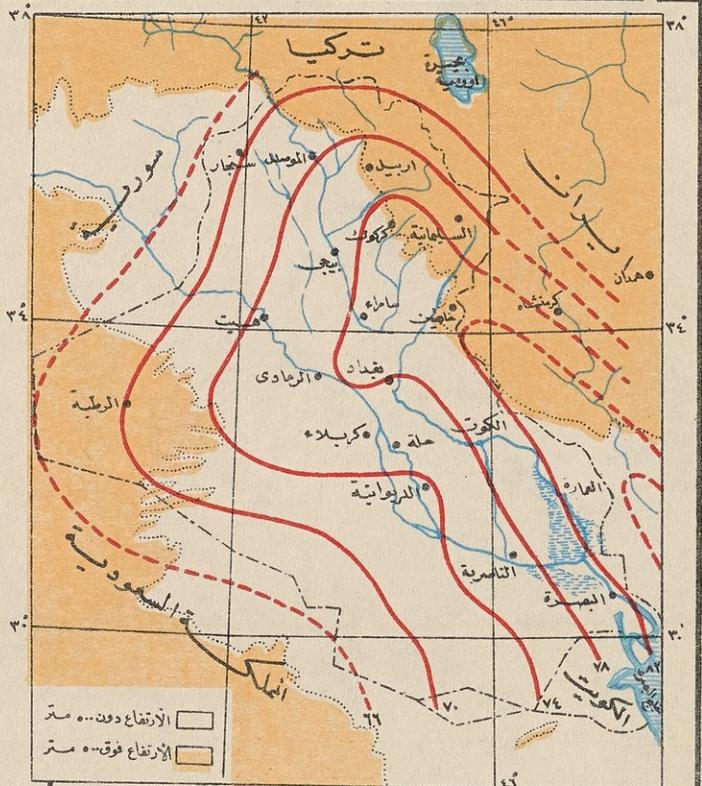
خارطة معدل اعلى درجات الحرارة "فهرنهايت" في العراق لشهر كانون الثاني



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

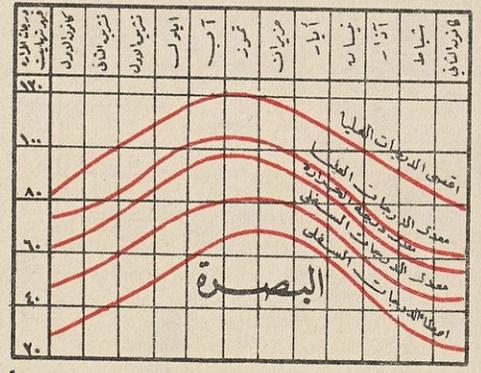


خارطة معدل اوطأ درجات الحرارة "فهرنهايت" في العراق لشهر كانون الثاني الذي يمثل ابرد اشهر موسم الشتاء

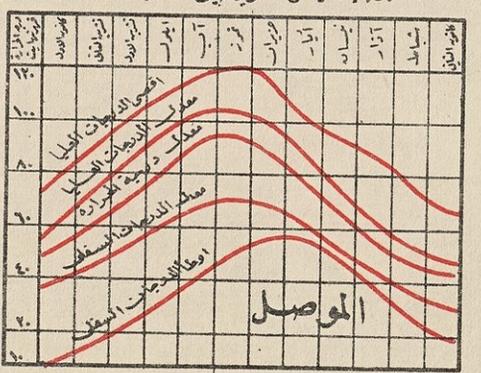


خارطة معدل اوطأ درجات الحرارة "فهرنهايت" في العراق لشهر تموز

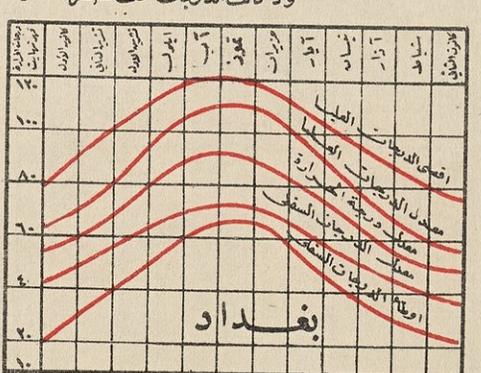
ملحوظة - ان تحويل درجات "فهرنهايت" الى "سنتفرا" والعكس يجري كما يلي: - درجة (فهرنهايت) = (1/9) درجة "سنتفرا" + 32 درجة "سنتفرا" = (9/5) درجة "فهرنهايت" (22-).
 واذ كانت الدرجات تحت الصفر "سنتفرا" او تحت 32 "فهرنهايت" فيكون التحويل كما يلي: درجة "فهرنهايت" = 32 - (9/5) درجة "سنتفرا". درجة "سنتفرا" = (5/9) (32 - درجة "فهرنهايت").



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

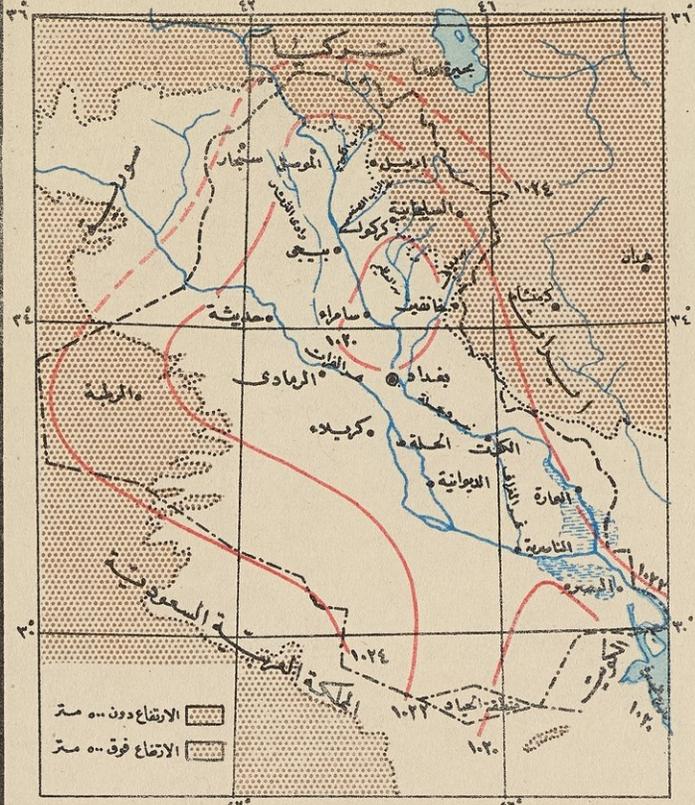


المعدلات الشهرية لدرجات الحرارة في مدينة الموصل مع اوطأ واعلى درجة لكل من اشهر السنة خلال مدة 26 سنة.

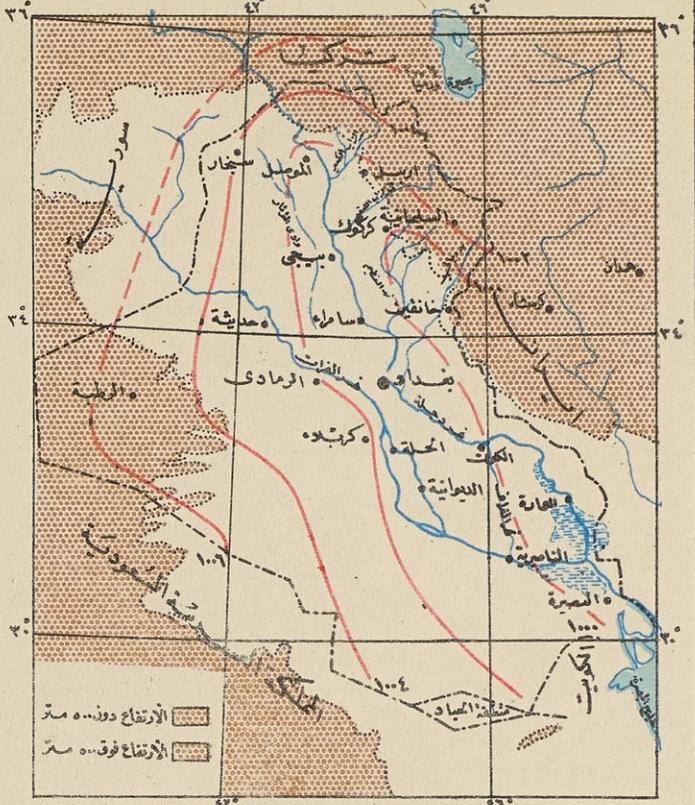


المعدلات الشهرية لدرجات الحرارة في مدينة بغداد مع اوطأ واعلى درجة لكل من اشهر السنة خلال مدة 36 سنة.

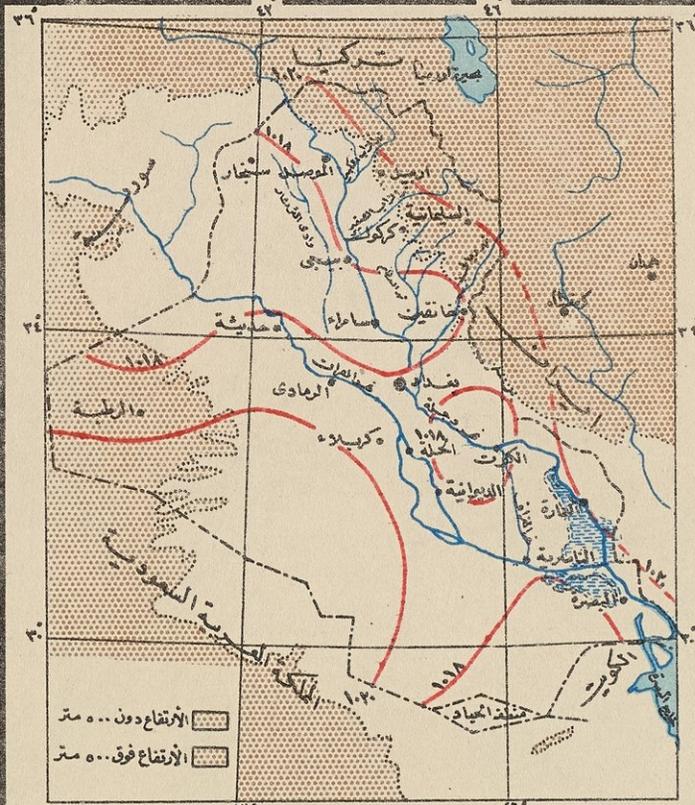
خريطة الضغط الجوي والرطوبة



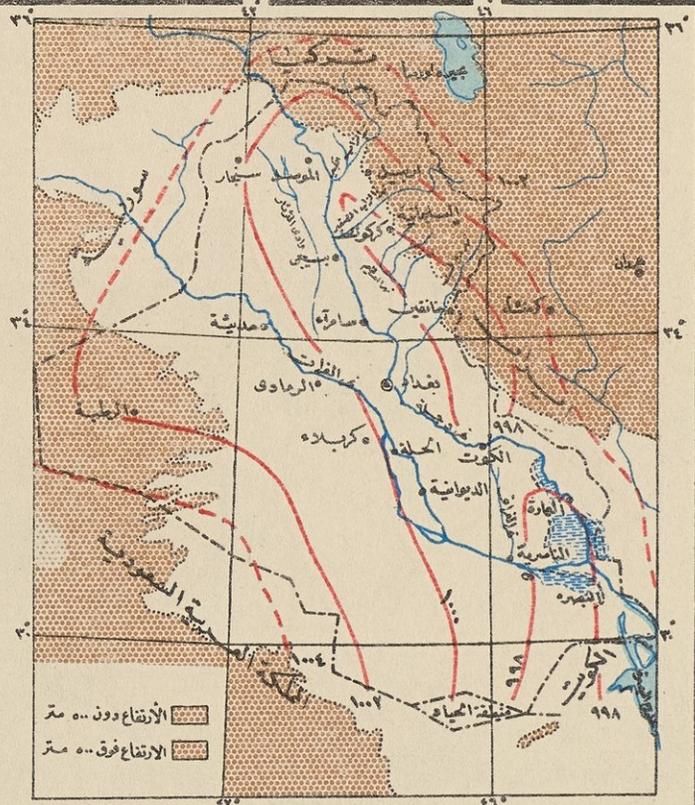
معدل الضغط بالمليبار في الساعة ٦ (معدل وقت كرونوج) لشهر يونيو وهو الشهر الذي يبلغ الضغط فيه عادة حده الاعلى محسوبا على اساس معدل سطح البحر .



معدل الضغط بالمليبار في الساعة ٦ (معدل وقت كرونوج) لشهر يوليو وهو الشهر الذي يبلغ الضغط فيه حده الاقل محسوبا على اساس معدل سطح البحر .

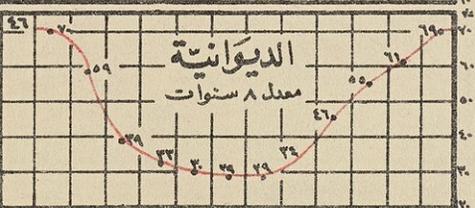
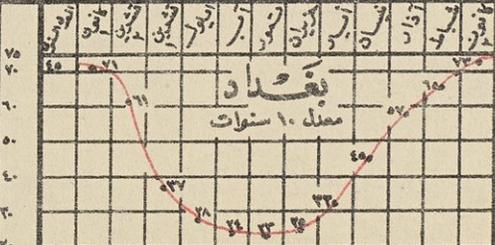
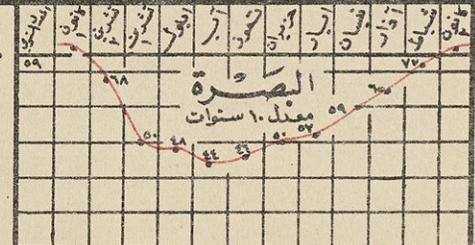
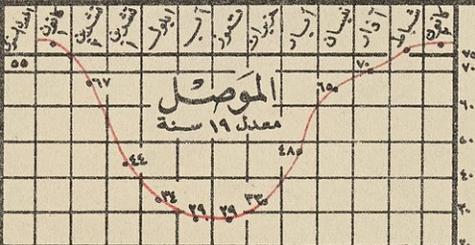


معدل الضغط بالمليبار في الساعة ١٣ (معدل وقت كرونوج) لشهر ايلول وهو الشهر الذي يبلغ الضغط فيه حده الاقل محسوبا على اساس معدل سطح البحر .



معدل الضغط بالمليبار في الساعة ١٣ (معدل وقت كرونوج) لشهر آب وهو الشهر الذي يبلغ الضغط فيه حده الاقل محسوبا على اساس معدل سطح البحر .

المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية في المدن الرئيسية من العراق



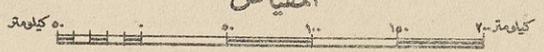
ملاحظات عامة

- ١- موسم فيضان نهر العراق - تشرين الثاني، كانون الأول، كانون الثاني، شباط، مارس، نيسان، ايار -
- ٢- موسم المصبهر (موسم هبوط المياه) - ابر، ايلول، تشرين الأول -
- ٣- معدل تجهيزات المياه السنوية لتعري دجلة والفرات - (٥٠.٠٠٠) الى (٦٠.٠٠٠) مليون متر مكعب من المياه -
- ٤- تصريف ذرى الفيضانات - معدل ٤٤ سنة لتصرف نهر دجلة في بغداد وخلال شهر ايلول (٣٦٧) متر مكعب في الثانية وخلال شهر تشرين الاول (٣٥٤) متر مكعب في الثانية ؛ معدل ٢٤ سنة لتصرف نهر الفرات في هيت خلال شهر ايلول (٢٩٧) متر مكعب في الثانية وخلال شهر تشرين الاول (٣١٤) متر مكعب في الثانية -
- ٥- التصريف في موسم المصبهر - معدل ٤٢ سنة لتصرف نهر دجلة في بغداد خلال شهر ايلول (٣٦٧) متر مكعب في الثانية وخلال شهر تشرين الاول (٣٥٤) متر مكعب في الثانية ؛ معدل ٢٤ سنة لتصرف نهر الفرات في هيت خلال شهر ايلول (٢٩٧) متر مكعب في الثانية وخلال شهر تشرين الاول (٣١٤) متر مكعب في الثانية -

الجمهورية التركمانية

خارطة انهار العراق

المقياس



الاشارات

- حدود العراق
- الانهار
- الاصوار
- حدود الخزانة المقترحة
- خط انابيب النفط
- البيارات
- مركز الالوية
- السدود المقترحة
- السدود الحالية

المسافات

النهر	الطول كيلومتر
نهر دجلة : من المنبع حتى نقطة اتصاله بشط العرب عند القرنة	١٤٩٨
نهر الفرات : من المنبع حتى نقطة اتصاله بهور الخار جنوب سوق السبخ	٢٢١٠
شط العرب : من القرنة حتى المصب في الخليج الفارسي عند الفاو	١٧٤
الرافد الخابور : من المنبع حتى نقطة اتصاله بهر دجلة عند فيشخابور	١٦٠
الرافد الزاب الكبير : من المنبع حتى نقطة اتصاله بهر دجلة جنوب الموصل بمسافة ٤٩ كيلومترا	٣٩٢
الرافد الزاب الصغير : من المنبع حتى نقطة اتصاله بهر دجلة جنوب الشرايط بمسافة ٣٥ كيلومترا	٤٠٠
الرافد العظيم من المنبع حتى نقطة اتصاله بهر دجلة جنوب بلد بمسافة ١٥ كيلومترا	٢٣٠
الرافد دياي : من المنبع حتى نقطة اتصاله بهر دجلة جنوب بغداد بمسافة ٣١ كيلومترا	٣٨٦



البحر الأسود

جمهورية أرمينيا

بستان

الجمهورية التركية

الجمهورية السورية

المملكة العربية السعودية

أحواض نهري الفرات ودرجلة ووافلهما

المقياس

١٠٠ كيلومتر

الإشارات

- +++++ الحدود الدولية
- الحدود الاحواض
- الانهار
- الاهوار
- المستنقعات
- انابيب النفط

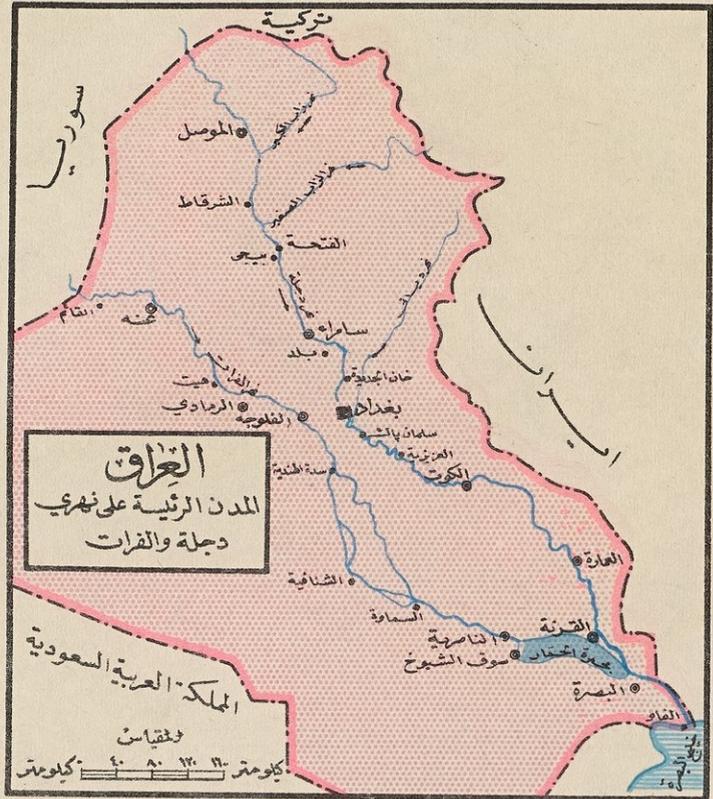
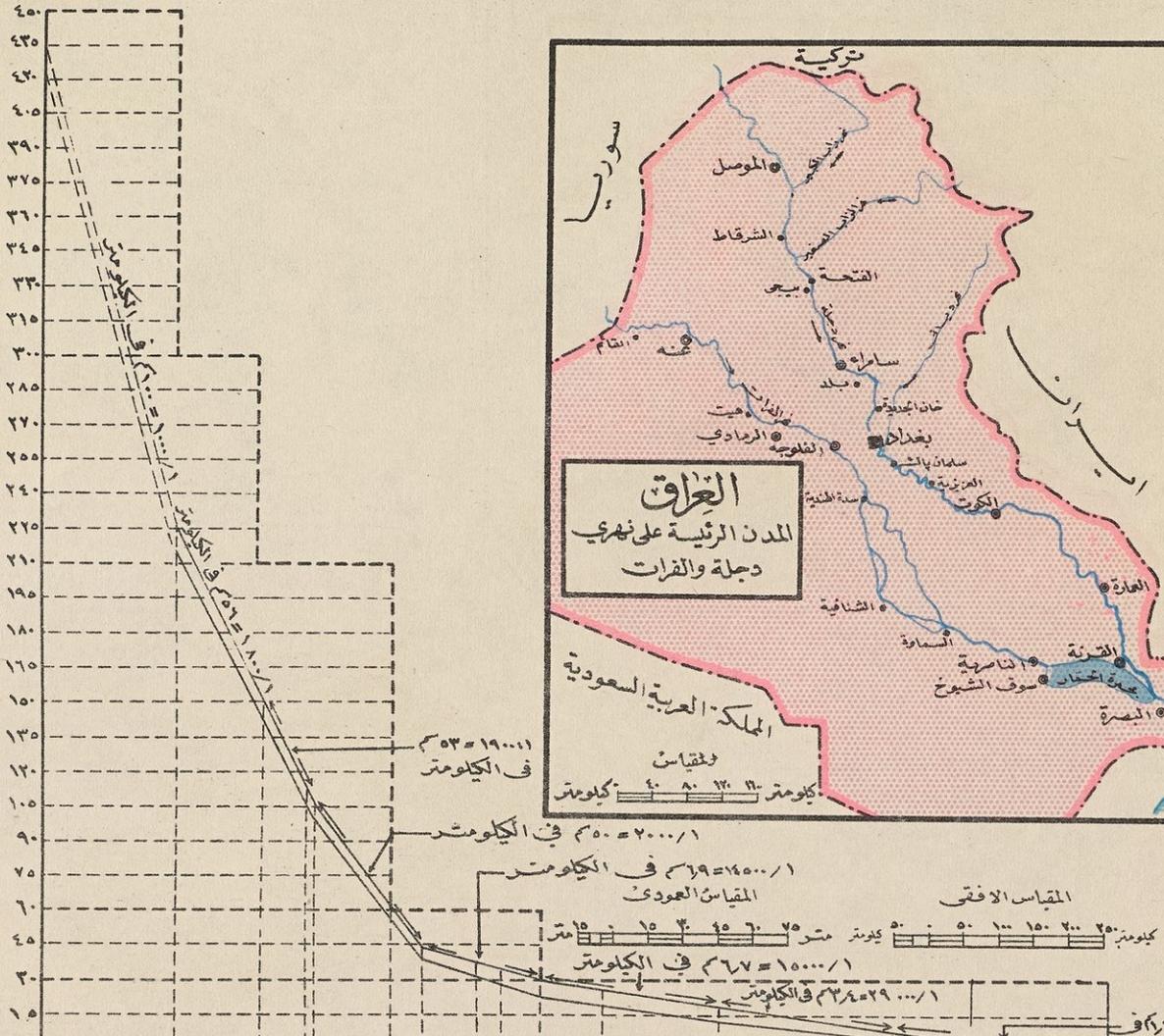
المساحة	وصف الحوض
١١٠,٠٠٠ كيلومتر مربع	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا الفرات بالمياه
٥٥,٠٠٠	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا درجلة بالمياه فوق النقرة
٦,٣٠٠	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا الفرات و «خابور دجلة» بالمياه
٢٥,٩٠٠	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا الفرات الكبير بالمياه
٢٣,٠٠٠	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا الفرات الصغير بالمياه
١٠,٩٠٠	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا العظيم بالمياه
٢٩,٨٠٠	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا دجلة بالمياه
٤٤,٠٠٠	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا الكرخة بالمياه
٥٥,٠٠٠	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا كارون بالمياه

شرق غربي

خارطة مقطعي نهر دجلة والفرات

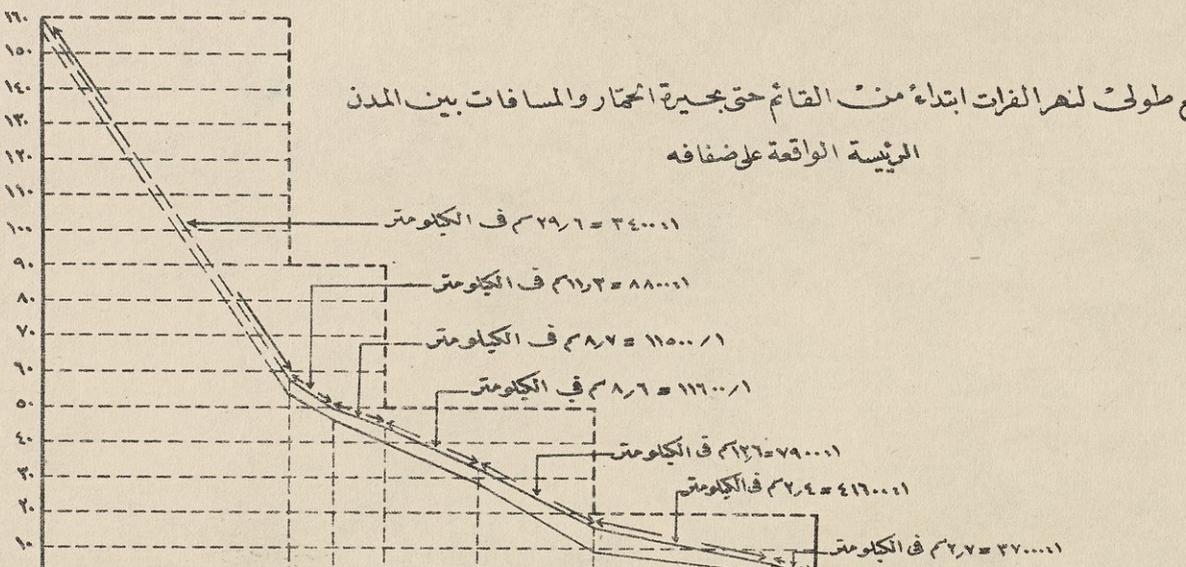
مقطع طولى لنهر دجلة يبين الحدار النهر ابتداء من فيشخابور حتى الفاو والمسافات بين المدن الرئيسية الواقعة على ضفافه

المنايب بالامتار فوق معدل سطح البحر



معدل مناسيب النهر العالمية بالامتار فوق سطح البحر	٢١٧٤	١٥٠	١٢٠	١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠	١.٥
معدل مناسيب النهر الوطنية بالامتار فوق سطح البحر	٢١٧.٨	١٤٧	١١٦.٢	١٠٥.٤	٩٤.٦	٨٣.٨	٧٣	٦٢.٢	٥١.٤	٤٠.٦	٢٩.٨	١٩	٨.٢	١.٥
المسافات على النهر بالكيلومترات	١٨٨	٣٠٨	٤٢٨	٥٤٨	٦٦٨	٧٨٨	٩٠٨	١٠٢٨	١١٤٨	١٢٦٨	١٣٨٨	١٥٠٨	١٦٢٨	١٧٤٨
البلدة على النهر	الموصل	الفرات												

المنايب بالامتار فوق معدل سطح البحر



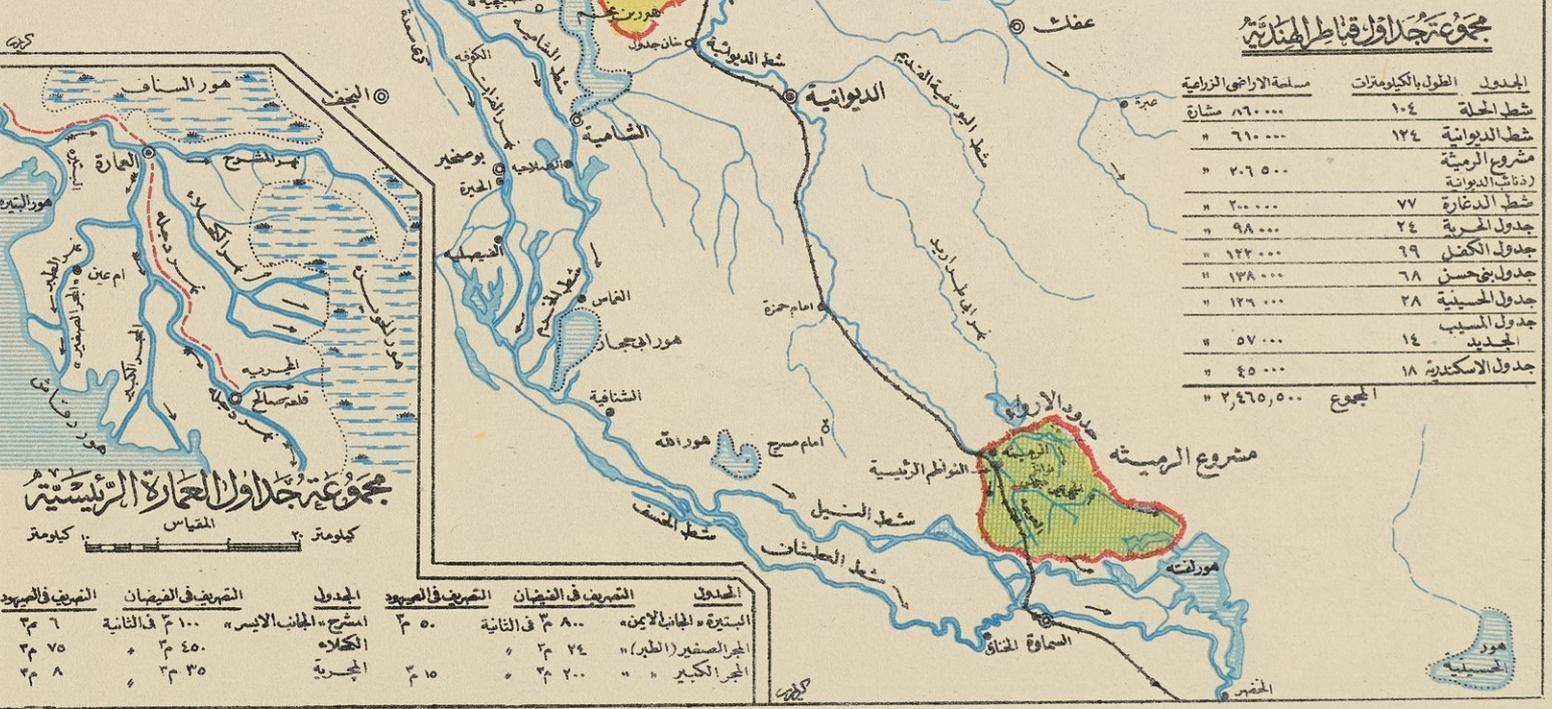
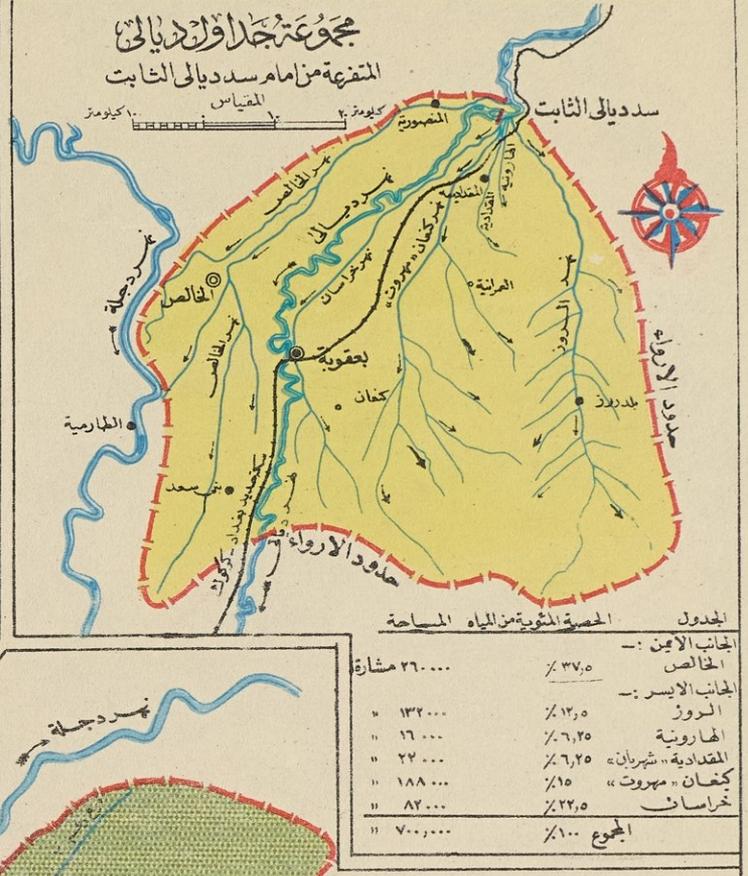
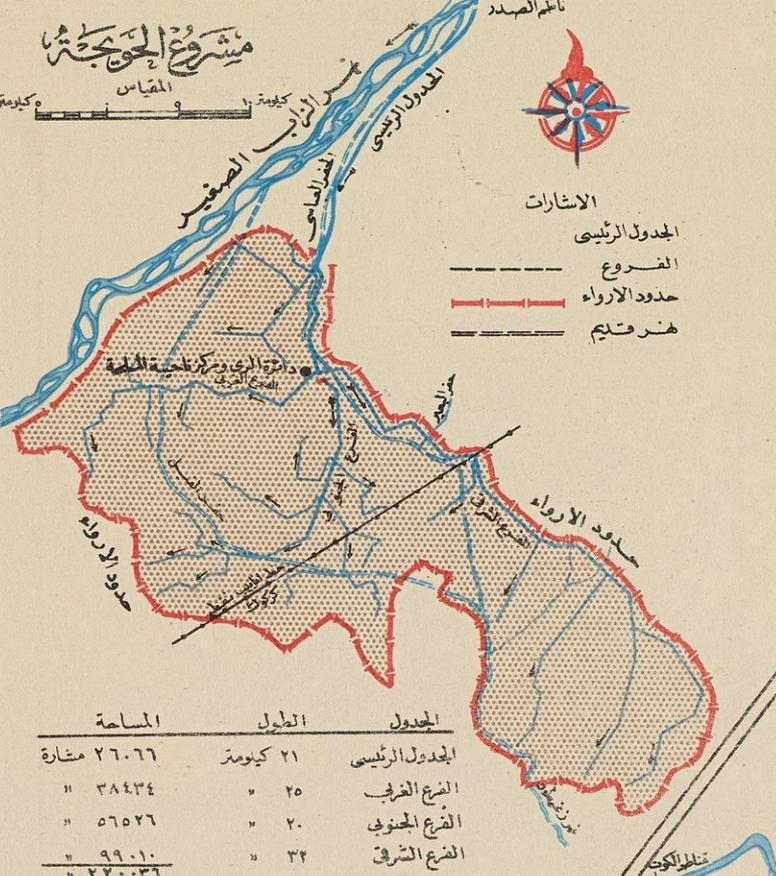
مقطع طولى لنهر الفرات ابتداء من القائم حتى بحيرة الحمار والمسافات بين المدن الرئيسية الواقعة على ضفافه

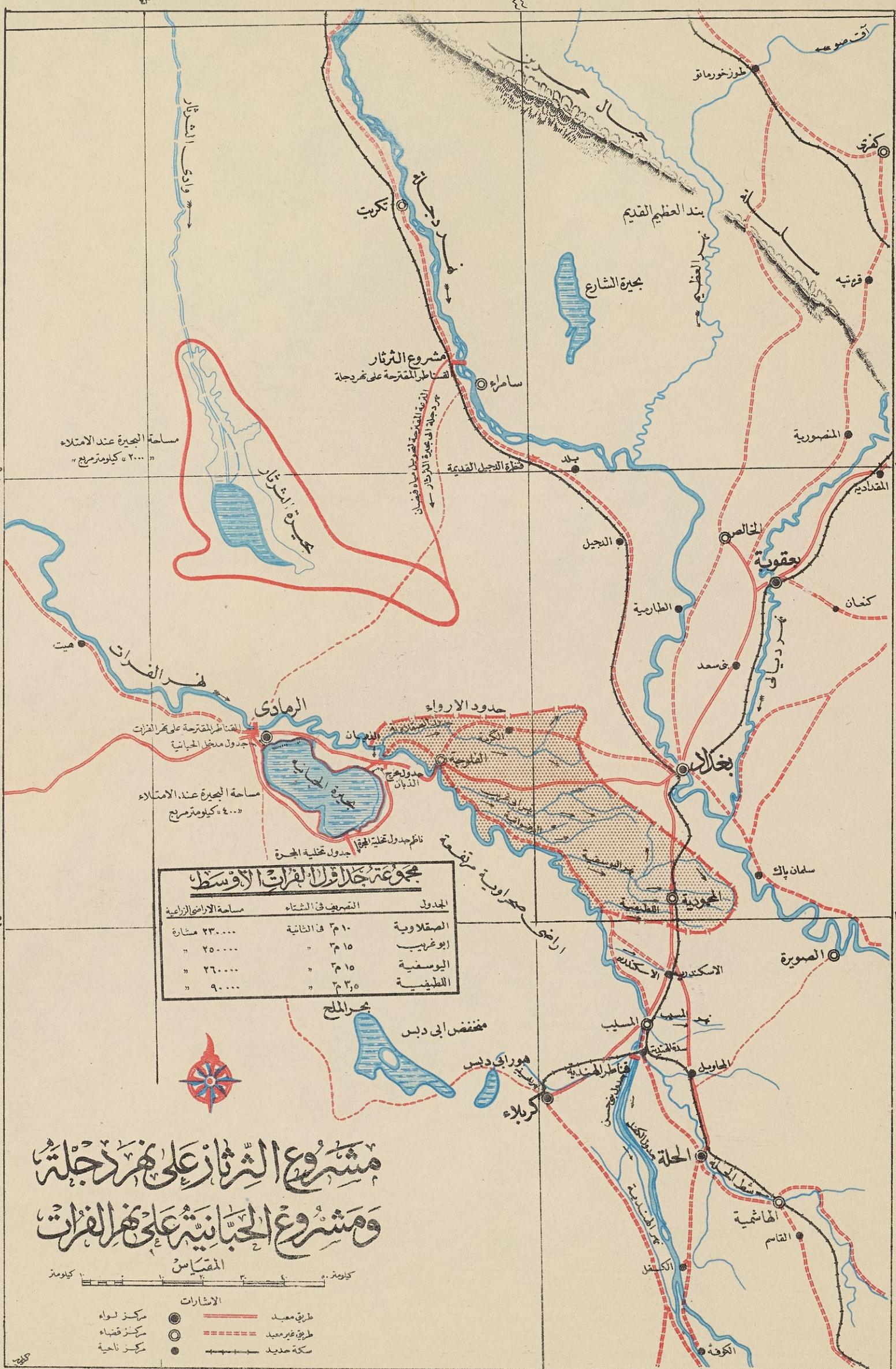
معدل مناسيب النهر العالمية بالامتار فوق سطح البحر	١١٠	١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠	١.٥
معدل مناسيب النهر الوطنية بالامتار فوق سطح البحر	١١٠	١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠	١.٥
المسافات على النهر بالكيلومترات	٢٤٨	٤١١	٥٧٤	٧٣٧	٩٠٠	١٠٦٣	١٢٢٦	١٣٨٩	١٥٥٢	١٧١٥	١٨٧٨	١٠٤١
البلدة على ضفة النهر	القائم	هيت	المرادي	القلوبية	سنة الطيبة	الشافوية	الفرات	الفرات	الفرات	الفرات	الفرات	الفرات



مشروع الري على نهرى دجلة والفرات (١)

(١) راجع أيضاً مجموعة جداول الفترات الاوسطى في خارطة مشروع الري على نهرى دجلة والفرات





مساحة البحيرة عند الامتلاء
" ٢٠٠٠ كيلومتر مربع "

مساحة البحيرة عند الامتلاء
" ٤٠٠٠ كيلومتر مربع "

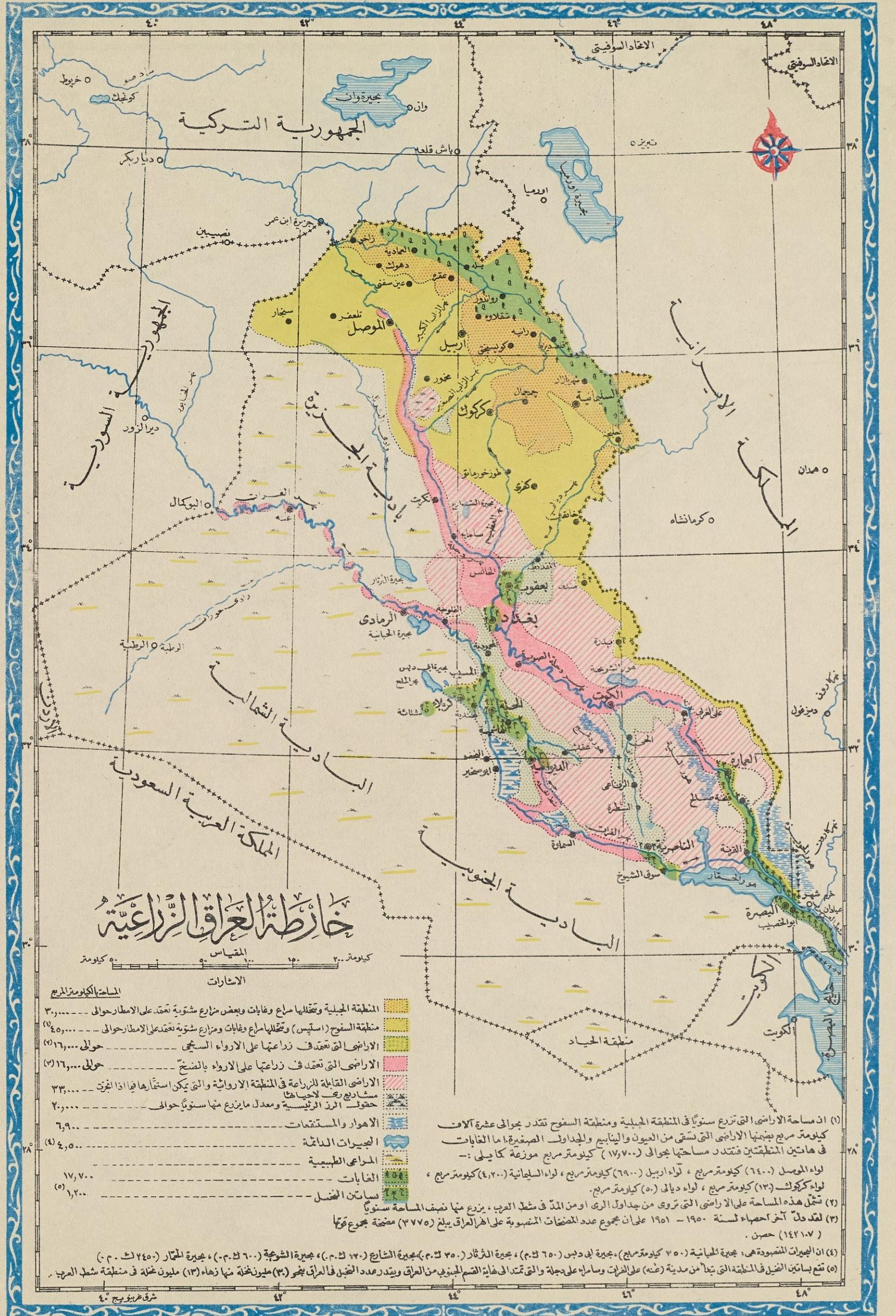
مجموعة جداول الفرات الأوسط

الجدول	التصريف في الشتاء	مساحة الاراضي الزراعية
الصقلاوية	٢٠١٠ في الثانية	٢٣.٠٠٠ مشارة
ابوغريب	٣٠١٥	" ٢٥.٠٠٠
اليوسفية	٢٠١٥	" ٢٦.٠٠٠
الطيفية	٢٠٣٥	" ٩.٠٠٠

مشروع الثرثار على نهر دجلة ومشروع الحبانبة على نهر الفرات

المقياس ١ كيلومتر

- الاشارات
- مركز لواء
 - مركز قضاء
 - مركز ناحية
 - طريق معبد
 - - - - - طريق غير معبد
 - سكة حديد



الجمهورية التركية

خارطة العراق الزراعية

المساحة بالكيلومتر المربع
 المقاييس
 ٢٠٠ كيلومتر
 ١٠٠ كيلومتر
 ٥٠ كيلومتر

- المنطقة الجبلية وتخلها مراع وغابات وبعض مزارع مشوية تعتمد على الامطار حوالي ٣٠,٠٠٠
- منطقة السفوح (استبس) وتخلها مراع وغابات ومزارع مشوية تعتمد على الامطار حوالي ٤٥,٠٠٠ (١)
- الاراضي التي تعتمد زراعتها على الارواء السنجي حوالي ١٦٠,٠٠٠ (٢)
- الاراضي التي تعتمد زراعتها على الارواء بالضحج حوالي ١٦٠,٠٠٠ (٣)
- الاراضي القابلة للزراعة في المنطقة الاروائية والتي يمكن استئجارها اذا انجزت مشاريع رعي لاحيائها ٣٣,٠٠٠
- حقول الرز الرئيسية ومعدل ما يزرع منها سنويًا حوالي ٢٠,٠٠٠
- الاهوار والمستنقعات ٦,٩٠٠
- البحيرات الدائمة ٤,٥٠٠ (٤)
- المراعي الطبيعية ١٧,٧٠٠
- تسباتين الفضل ١,٧٠٠ (٥)

(١) ان مساحة الاراضي التي تزرع سنويًا في المنطقة الجبلية ومنطقة السفوح تقدر بحوالي عشرة الاف كيلومتر مربع يضمها الاراضي التي تسقى من العيون والينابيع والجداول الصغيرة اما الغابات في هاتين المنطقتين فتقدر مساحتها بحوالي (١٧٠,٧٠٠) كيلومتر مربع موزعة كما يلي :-
 لواء الموصل (٦٤٠٠) كيلومتر مربع ، لواء اربيل (٦٩٠٠) كيلومتر مربع ، لواء السليمانية (٤,٢٠٠) كيلومتر مربع ، لواء كركوك (١٣) كيلومتر مربع ، لواء ديالى (٥٠) كيلومتر مربع.
 (٢) تشمل هذه المساحة على الاراضي التي تروى من جداول الري او من المد في شط العرب ، يزرع منها نصف المساحة سنويًا
 (٣) لقد دلت آخر احصاء لسنة ١٩٥٠ - ١٩٥١ علوان مجموع عدد المصنعات المنصوبة على اهر العراق يبلغ (٣٧٧٥) مضخة مجموع قوتها (١٤٢١٠٧) حصن .
 (٤) ان البحيرات المنصوبة هي : بحيرة الحليانية (٣٥٠ كيلومتر مربع) ، بحيرة ابو ديس (٦٥٠ كم) ، بحيرة الرزاز (٣٥٠ كم) ، بحيرة الشايع (١٢٠ كم) ، بحيرة الشوچه (٦٠٠ كم) ، بحيرة الحمار (٢٤٥٠ كم) .
 (٥) تقع تسباتين الفضل في المنطقة التي تبعد عن مدينة (عنه) على الفرات وسماها على دجلة والتي تمتد الى نهاية القسم الجنوبي من العراق ويقدر عدد القنل في العراق بنحو (٣٠) مليون نخلة منها زهاء (١٣) مليون نخلة في منطقة شط العرب .

(٤) ان البحيرات المنصوبة هي : بحيرة الحليانية (٣٥٠ كيلومتر مربع) ، بحيرة ابو ديس (٦٥٠ كم) ، بحيرة الرزاز (٣٥٠ كم) ، بحيرة الشايع (١٢٠ كم) ، بحيرة الشوچه (٦٠٠ كم) ، بحيرة الحمار (٢٤٥٠ كم) .
 (٥) تقع تسباتين الفضل في المنطقة التي تبعد عن مدينة (عنه) على الفرات وسماها على دجلة والتي تمتد الى نهاية القسم الجنوبي من العراق ويقدر عدد القنل في العراق بنحو (٣٠) مليون نخلة منها زهاء (١٣) مليون نخلة في منطقة شط العرب .

الجمهورية العراقية

العراق الجمهورية العراقية



المقياس
٠ ١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠ ٥٠ كيلومتر

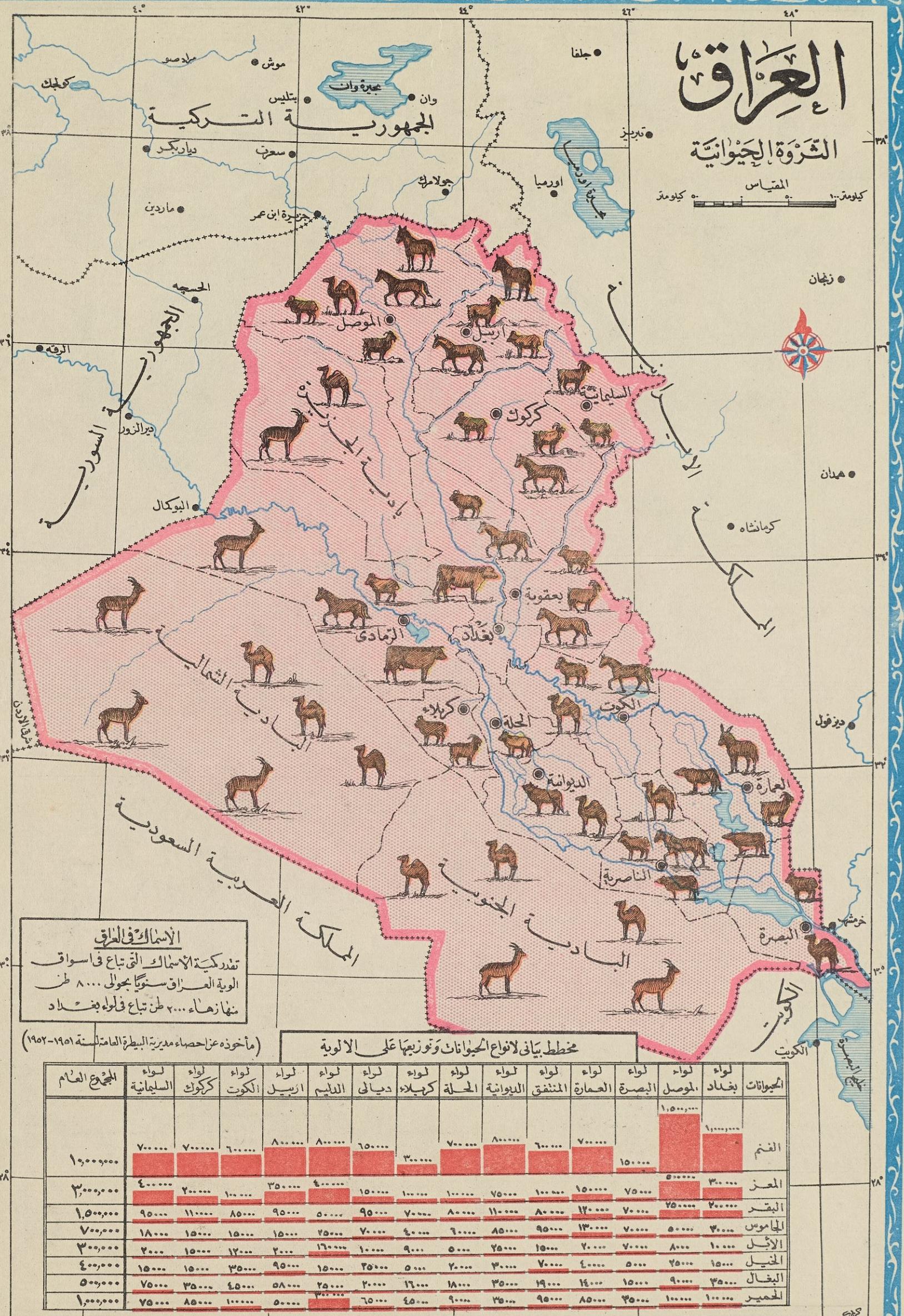
حدود العراق
حدود اللواء
مركز اللواء أو القضاء
الأنهار

الإشارات		
جوز	تفاح	خطه
كثى	تبع	شعير
برنقال	عنب	ذره
خوخ	تمر	قطن
تبن	لوز	رز

العراق

الثروة الحيوانية

المقياس
١٠٠ كيلومتر
٥٠ كيلومتر



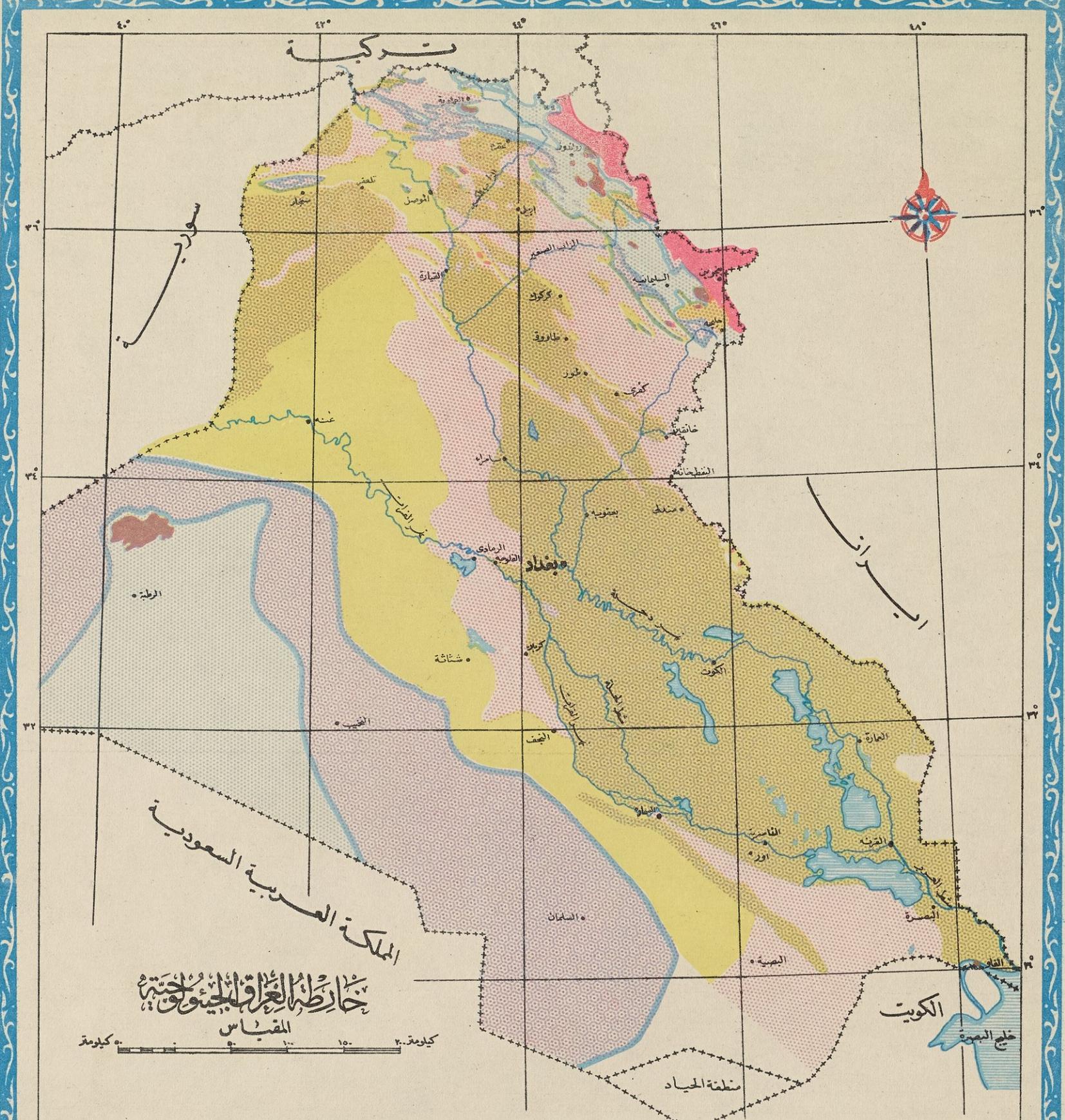
الاسماء في العراق

تفرد كية الاسماك التي تباع في اسواق
الوية العراقية سنويا 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 السليمانية	لواء كركوك	لواء الكويت	لواء اربيل	لواء الديلم	لواء ديالى	لواء كربلاء	لواء الحلة	لواء الديوانية	لواء المنطق	لواء العمارة	لواء البصرة	لواء الموصل	لواء بغداد	الحيوانات
١٠٠٠٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	٨٠٠٠٠	٨٠٠٠٠	٦٥٠٠٠	٣٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	٨٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	١٥٠٠٠	١٠٥٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	الغنم
٣٠٠٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	١٠٠٠٠	٣٥٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٥٠٠٠	١٠٠٠٠	٧٥٠٠٠	١٠٠٠٠	١٥٠٠٠	٧٥٠٠٠	٥٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	المعز
١٠٥٠٠٠٠٠٠	٩٥٠٠٠	١١٠٠٠	٨٥٠٠٠	٩٥٠٠٠	٥٠٠٠٠	٩٥٠٠٠	٧٠٠٠٠	٨٠٠٠٠	١١٠٠٠	٨٠٠٠٠	١٣٠٠٠	٧٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	البيقر
٧٠٠٠٠٠٠٠	١٨٠٠٠	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	٧٠٠٠٠	٤٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	٨٥٠٠٠	٩٥٠٠٠	١٣٠٠٠	٧٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	الجاموس
٣٠٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	١٥٠٠٠	١٢٠٠٠	٢٠٠٠٠	١٦٠٠٠	١٠٠٠٠	٩٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	٢٥٠٠٠	١٥٠٠٠	٢٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	٨٠٠٠٠	١٠٠٠٠	الابل
٤٠٠٠٠٠٠٠	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	٣٥٠٠٠	٩٥٠٠٠	١٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	٥٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	٤٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	٢٥٠٠٠	١٥٠٠٠	الخيل
٥٠٠٠٠٠٠٠	٧٥٠٠٠	٣٥٠٠٠	٤٥٠٠٠	٥٨٠٠٠	٢٥٠٠٠	٢٠٠٠٠	١٦٠٠٠	١٨٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٩٠٠٠	١٦٠٠٠	١٥٠٠٠	٩٠٠٠٠	٣٥٠٠٠	الغزال
١٠٠٠٠٠٠٠٠	٧٥٠٠٠	٨٥٠٠٠	١٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	٦٥٠٠٠	٤٥٠٠٠	١٠٠٠٠	٣٥٠٠٠	٩٥٠٠٠	٨٥٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	الخمير



الطبقات الأرضية الجيولوجية في العراق

- طبقات البلايستوسين الحديثة (Pleistocene)** أحدث الطبقات الجيولوجية في العراق عمرها حوالي ٧٥ الف سنة مكونة من مواد طينية غريبة (Alluvium) تمتد هذه الطبقات في القسم الجنوبي والوسط من العراق. قسم آخر منها متكون على الغالب من الحصى يظهر في اودية الا نهار في كردستان وفي القسم الاوسط من العراق.
- طبقات المايوسين (Pliocene)** وطبقات المايوسين العليا (Miocene) من فترة الترشيري (Tertiary) التي عمرها حوالي ستين مليون سنة. طبقات البلايوسين مكونة من الحصى والكونكريت «حصى متصلب يشبه الخرسانة» تسمى صخورها في العراق بالطبقة البختيارية (Bakhtiari Gravel and Conglomerate) وتظهر غالباً في شرق العراق وفي الشرق الاوسط. اما طبقات المايوسين العليا فتسمى «طبقات فارص العليا» (Upper Fars) وهي مكونة من صخور رملية (Sandstone) ومن صخور المارل (Marl) او كاربونات الكلس وتظهر في مخدرات المنطقة المحاذية للجبال وفي اراضي شتر وفي دهرش وفي غرب كردستان وفي الصحراء الجنوبية.
- طبقات المايوسين السفلى** من فترة الترشيري ايضاً - تسمى طبقات «فارص الاسفل» (Lower Fars) مكونة من الجبس - كبريتات الكالسيوم «المارل» كاربونات الكلس وتظهر في القسم الاعلى من مخدرات المنطقة المحاذية لسلاسل الجبال وشمال الفرات.
- طبقات الاوليوسين (Oligocene)** من فترة الترشيري ايضاً - تتكون صخورها من كاربونات الكلس المعروف بـ «لايم ستون» في جوف، وقد سميت بذلك لوجودها في جبال في جوف الواقعة بين الزابيين الكبير والصغير.
- طبقات الايوسين (Eocene)** من فترة الترشيري ايضاً - تتكون صخورها من كاربونات الكلس المشهور «لايم ستون» ومن كاربونات الكلس غير المتبلورة «مارل ذي الوان حمراء براءة». 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 ويقد عمرها باربعين مليون سنة.
- طبقات الجوراسك والمصرور 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 الصخور قشرة عليها حوالي مائة مليون سنة.
- طبقات جبل سنام** - اغلبها مكون من كاربونات الكلس «لايم ستون» تظهر في جبل سنام وعمرها اطول من الجوراسك بمدة ملايين من السنين.
- طبقات الصخر المتحول والمركانية - (Metamorphic and Igneous)** اقدم الطبقات الارضية في العراق تتكون كتل الجبال في شرق كردستان وتمتد من بعضون الى حوالي العمادة وزاخو وتتكون من سليكات متقدمة كالكرانيت والسانايت والبرينشيت والامشيول.

مأخوذة عن الدائرة الجيولوجية العراقية ومصادر أخرى.

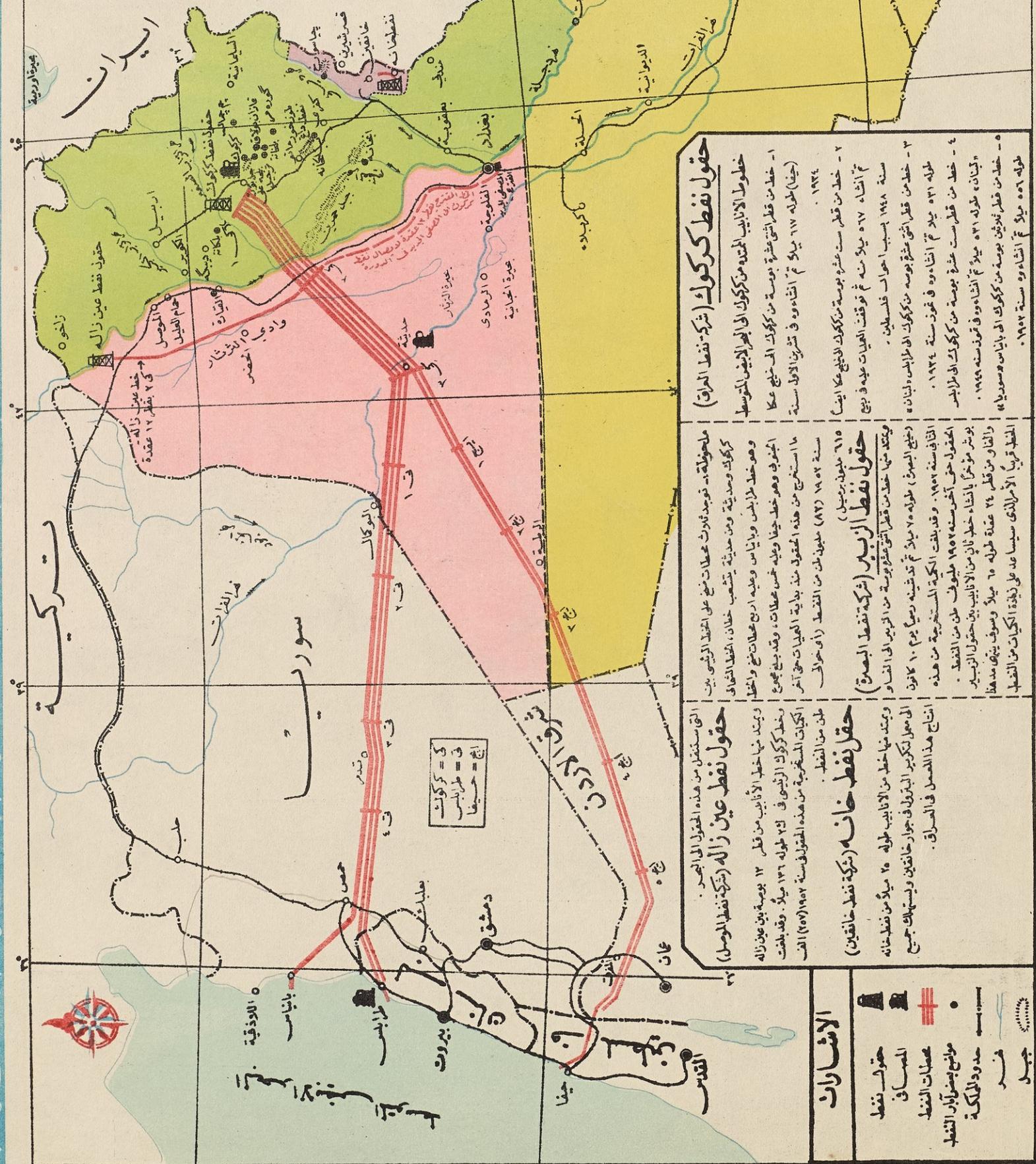
خارطة نفط العراق

المقياس

١:٢٠٠٠٠٠
 كيلومتر
 (مختومة بترسيم شركة النفط العراقية رسمتها من الخرج)

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

مؤشر: - ان معدل ما يتخزين عليه النفط الواحد من البراميل هو حوالي سبعة براميل ونصف لكل طن. ولا كان عدد البراميل بالنسبة للطن يستند الى الحجم لا الوزن فيختلف باختلاف الكثافة. فالطن الواحد من نفط كركوك مثلاً يساوي حوالي ٧٦٠٠ من البراميل والطن الواحد من نفط البصرة حوالي ٧٥٥٠ من البراميل والطن الواحد من النفط الواحد من البصرة حوالي ٧٥٥٠ من البراميل.



حقول نفط كركوك (شركة نفط العراق)

- ١- خط من قطر التنتي عشرة بوصة من كركوك الى البصرة للتوسط (جنا) طوله ٦١٧ ميلاً تم انشاءه في تشرين الاول سنة ١٩٢٤.
- ٢- خط من قطر ست عشرة بوصة من كركوك الى خليج عكا (جنا) طوله ٥١٧ ميلاً منه تم توقيت العليات عليه في ربيع سنة ١٩٤٨ بسبب احوال فلسطين.
- ٣- خط من قطر التنتي عشرة بوصة من كركوك الى طرابلس لبنان طوله ٥٢١ ميلاً تم انشاءه في تموز سنة ١٩٢٤.
- ٤- خط من قطر ست عشرة بوصة من كركوك الى الزبير (جنا) طوله ٥٢١ ميلاً تم انشاءه في تموز سنة ١٩٤٨.
- ٥- خط من قطر ثمانية بوصة من كركوك الى البصرة وسوريا طوله ٥٥٦ ميلاً تم انشاءه سنة ١٩٥٧.

حقول نفط الزبير (شركة نفط البصرة)

ملحوظة: - توجد ثلاث محطات ضخ على الخط الرئيسي بين كركوك وسديرة ومن مدينة تشعب خنان، خطا الشمال وهو خط طرابلس وباناس وعليه اربع محطات ضخ والخط الجنوبي وهو خط خنا وعليه خمس محطات، وقد يقع مجموع ما استخرج من هذه الحقول منذ بداية العليات حتى آخر سنة ١٩٥٤ (٨٢) مليون طن من النفط (راي خوالف).

٦١٥ مليون برميل (حقول نفط الزبير) وقد بلغت الكمية المستخرجة من هذه الحقول حتى آخر سنة ١٩٥٤ مليون طن من النفط. ويوشق مؤخراً بالانشاء خط ناين الى الانابيب بين حقول الزبير والقار من قطر ٢٥ عنفة طوله ٦٥ ميلاً وسوف ينتج هذا الخط قريباً الاموال الذي سيساعد على زيادة اكميات النفط.

حقول نفط عين زاله (شركة نفط الموصل)

ويتمد منها خط من الانابيب من قطر ١٢ بوصة بين عين زاله بخط كركوك الرئيسي في ٢٣ طوله ١٣٦ ميلاً. وقد بلغت اكميات المستخرجة من هذه الحقول سنة ١٩٥٢ (٢٥٧) الف طن من النفط.

حقول نفط خانق (شركة نفط خاقلين)

ويتمد منها خط من الانابيب طوله ٢٥ ميلاً من خط خانق الى سهل تكوير البصرة في جوار خاقلين وليست هناك جميع انتاج هذا السهل في العراق.

الاشارة

- حقول نفط
- المساق
- محطات النفط
- موانع بترول
- حدود الملكية
- قناة
- جبل

كركوك
 طرابلس
 خانق



مؤلفات الدكتور أحمد حوسب باللغة العربية

- ١ - « الرى فى العراق » - طبع فى مطبعة التقيض الاهلية ببغداد سنة ١٩٤٢ .
- ٢ - « المصادر عن رى العراق » - كتاب جمع فيه المؤلف المصادر التى تبحث فى شؤون الرى فى العراق ، ولخص محتوياتها ، وعلق عليها ، طبع فى مطبعة الحكومة ببغداد سنة ١٩٤٢ .
- ٣ - « وادى الفرات » - كتاب يبحث عن تاريخ الفرات وتطورات مجراه الرئيسى وتحليل مشروعاته الفنية ومعالجة مشاكله منذ أقدم العصور حتى الوقت الحاضر طبع بجزئين ، الاول ومعه ١٨ خارطة و ١٥ تصويرا طبع فى مطبعة الحكومة ببغداد سنة ١٩٤٤ ، والثانى ومعه ٢٢ خارطة و ٢٦ تصويرا طبع فى مطبعة المعارف ببغداد سنة ١٩٤٥ .
- ٤ - « فى رى العراق » - الجزء الاول ، ومعه أطلس يضم ١٦ خارطة ، طبع فى مطبعة الحكومة ببغداد سنة ١٩٤٥ .
- ٥ - « تطور الرى فى العراق » - ومعه ٢٨ لوحة بين تصوير وخارطة ، طبع فى مطبعة المعارف ببغداد سنة ١٩٤٧ .
- ٦ - « مشروعات الرى الكبرى - خزان هور الشويجة » طبع فى مطبعة المعارف ببغداد سنة ١٩٤٧ .
- ٧ - « مشروعات الرى الكبرى - خزان بحيرة الشارح » - طبع فى مطبعة المعارف ببغداد سنة ١٩٤٧ .
- ٨ - « مأساة هندسية أو النهر المجهول » - يبحث هذا الكتاب فى منشأ النهر الذى حضره المتوكل فى سامراء لا يصل المياه الى المتوكلية وفى تطوره وتطور الامور الغامضة التى لا يست هذا المشروع ولا سيما أسباب فشله ونتائج الفشل الخطيرة بالنسبة الى خطط انشاء العاصمة العباسية فى سامراء ، طبع فى مطبعة المعارف ببغداد سنة ١٩٤٧ .
- ٩ - « رى سامراء فى عهد الخلافة العباسية » - كتاب يبحث فى تاريخ سامراء وفى كل ما يتعلق بمشاريع الرى القديمة فى منطقة سامراء فى عهد الخلافة العباسية ، طبع بجزئين ، الاول ومعه ٢٤ لوحة بين تصوير وخارطة ، والثانى ومعه ٣٤ لوحة بين تصوير وخارطة ، طبع فى مطبعة المعارف ببغداد فى سنتى ١٩٤٨ و ١٩٤٩ .
- ١٠ - « أطلس بغداد » (تاريخى وجغرافى) - طبع فى مطابع مديرية المساحة العامة ببغداد سنة ١٩٥٢ .
- ١١ - « أطلس العراق الادارى » - طبع فى مطابع مديرية المساحة العامة ببغداد سنة ١٩٥٢ .
- ١٢ - « اطلس العراق الحديث » - وهو هذا الاطلس .

مؤلفات بالغة 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).



