ISRIC
P.O. Box 353
6700 AJ Wageningen
The Netherlands

U.A.R. HIGH DAM SOIL SURVEY PROJECT
in cooperation with the United Nations Special Fund
(Executive Agency F.A.O.)

الجمهورية العربية المتحدة - مشروع حصر اراضى السد العالى
بالتعاون مع
صندوق المشروعات الخاص بالامم المتحدة

RECONNAISSANCE SOIL MAP
OF THE AREA
ALEXANDRIA - CAIRO
U.A.R.
SHEET VII

خريطة استكشافية لحصر التربة عن منطقة القاهرة - الاسكندرية
الجمهورية العربية المتحدة
لوحة رقم ٧

PHOTO ANALYSIS: Dr. J. S. Veenenbos
FIELD WORK: G. J. W. Westerveld, Dr. J. S. Veenenbos, F. Francis, S. Kiroles, M. Abu Bakr
IN COOPERATION WITH: Dr. A. M. Ghaith, Abbas Helmy
MAP DRAWN: Samir Farid
LITHOGRAPHY AND PRINTING: Marchand-Paap-Strooker, TheHague

دراسة الصور الجوية: دكتور فيينبوس - وستر فلد
اعمال الحقل: وستر فلد - دكتور فيينبوس - فرانسيس - ثابت كيرلس - مصطفى ابو بكر
بالتعاون مع: دكتور عبد العزيز محمد غيث - عباس حلمى
رسمت خريطة: سمير فريد
لونت بمطبعة

Survey March - April, July - August 1963
Base map compiled from uncontrolled mosaics

حصر في مارس ابريل / يولية / اغسطس ١٩٦٣
خريطة مرسومة من موزايك مجمع من صور بدون تحاميت

Scale approx. 1:200.000
2 0 2 4 6 8 km

المصطلحات

اراضى المصاطب النهرية ذات طبوغرافية متموجة الى مستوية والانحدار والانحناء
اراضى طينية وتحت التربة بها حجر الكلس

اقسام اراضى المصاطب فى التكوين	Ra
منوال اراضى Ra ، مستوية تقريبا	Ra1
منوال اراضى Ra ، اشد تجويفا وبالتعرية بصفة	Ra2
منوال اراضى Ra ، منحدرة وبها جيران بكثرة	Ra22
منوال اراضى Ra ، ذات تموجات مائية متوسطة الى شديدة التموج والانحدار والانحناء	Ra28
اراضى مصاطب قديمة التكوين	Rb
منوال اراضى Rb ، ذات قطاع طمية سحنة	Rb7
منوال اراضى Rb7 ، مستوية تقريبا	Rb1/7
منوال اراضى Rb ، ذات تحت تربة طينية جبسية / ملحية احيانا ذات قشرة سحرية على السطح	Rb14
منوال اراضى Rb ، بها رمل سائب على السطح يكون جمعات رقيقة ومتوسطة	Rb20
منوال اراضى Rb ، منحدرة بها جيران بكثرة	Rb22
منوال اراضى Rb ، ذات تموجات متوسطة الى شديدة التموج فى الارتفاع والانحناء	Rb28
اراضى مصاطب حديثة التكوين	Rc
منوال اراضى Rc ، مستوية تقريبا	Rc1
منوال اراضى Rc ، منحدرة ، بها جيران بكثرة	Rc22

اراضى المدرجات النهرية (المدرجة الثانوية)
اراضى رملية حصوية ، مستوية تقريبا . احيانا ذات تربة دبق فى السطح

اراضى رملية خشنة حصوية	Eg
منوال اراضى Eg ، على سطحها رمال على شكل جمعات سميكة ورقيقة	Eg20
منوال اراضى Eg ، على سطحها رمال على شكل جمعات كبيرة وسميكة	Eg21
منوال اراضى Eg 21 ، احيانا ذات تربة طينية صلبة بين الجمعات الرملية واحيانا ذات قشرة سحرية على السطح	Eg12/21
منوال اراضى Eg ، احيانا ذات تحت تربة طينية (طينية) جبسية وقشرة سحرية فى السطح	Eg14
منوال اراضى Eg20 ، بها رمل سائب على شكل جمعات سميكة ورقيقة	Eg14/20

اراضى السهول التى تكونت من جرف السيول
اراضى رملية حصوية بها بقايا مصاطب

مختلط اراضى وادى النطرون	Fo5
اراضى انتقالية	
اراضى طميية رملية ناعمة ، احيانا ذات قشرة سحرية ، احيانا اراضى حصوية رملية خشنة	Nn
منوال اراضى Nn ، ذات تربة حصوية رملية خشنة وتحت تربة جبسية	Nn10
منوال اراضى Nn ، بها رمل سائب على شكل جمعات رقيقة وصغيرة	Nn20
منوال اراضى Nn ، منحدرة ، بها جيران بكثرة	Nn22
اراضى المتحدرات	
اراضى رملية خشنة جبسية ، ذات سطح حصوى	Ng
منوال اراضى Ng ، بها رمل سائب على شكل جمعات رقيقة وصغيرة	Ng20
منوال اراضى Ng ، منحدرة ، بها جيران بكثرة	Ng22
مختلط من اراضى رملية ناعمة وخشنة احيانا حصوية ، طميية ، جبسية احيانا ذات تحت تربة سلتية طينية او بقايا مصاطب	Nx

LEGEND

SOILS OF THE RIVER TERRACES; PRED. UNDULATING RELIEF
Pred. gravel soils with reddish subsoils

- Oldest terrace soils
  - Like Ra, nearly flat
  - Like Ra, severely eroded
  - Like Ra, sloping, severely gullied
  - Like Ra, strongly undulating to rolling
- Older terrace soils
  - Like Rb, but loamy to about 20-50 cm depth
  - Like Rb7, nearly level
  - Like Rb, with gypsiferous/saliferous clay subsoil
    - Partly with rocky crust in surface
  - Like Rb, with small and thin sheets of windblown sand
  - Like Rb, sloping, severely gullied
  - Like Rb, strongly undulating to rolling
- Younger terrace soils
  - Like Rc, nearly level
  - Like Rc, sloping, severely gullied

SOILS OF THE DELTAIC STAGE OF VARIOUS RIVER TERRACES
Pred. gravelly sand soils, nearly level. Partly brownish coloured in surface

- Gravelly coarse sand soils. Slightly loamy to < 20 cm depth
  - Like Eg, with small and thin sheets of windblown sand
  - Like Eg, with wide and thick sheets of windblown sand
  - Like Fg21, but partly reddish loamy soils between sand sheets; locally with rocky crust in surface
  - Like Eg, but with outcrops of sand soils with gypsiferous clay loam subsoils and rocky crust in surface
  - Like Eg20, with outcrops like in the Eg14 soils

SOILS OF OUTWASH PLAINS
Gravelly sand soils with terrace remnants

WADI NATRUN COMPLEX
- Transition soils
  - Fine sandy loam soils, locally with rocky crust. partly coarse sandy gravel soils
  - Predominantly coarse sandy gravel soils with gypsiferous subsoil
  - Like Nn, with small and thin sheets of windblown sand
  - Like Nn, sloping, severely gullied
- Talus soils
  - Gypsiferous coarse sand soils; gravelly surface
  - Like Ng, with small and thin sheets of windblown sand
  - Like Ng, sloping, severely gullied
  - Complex of coarse and fine sand soils partly gravelly, loamy gypsiferous. Locally silty clay subsoil or plateau remnants

اراضى المسطحات مستوية تقريبا ذات مستويات مختلفة	Np
اراضى رملية جبسية وطين قديم ، ذات قشرة سحرية	
اراضى السهول	
اراضى بحيرية بحيرية ذات تحت تربة رمادية اللون	
اراضى طميية سلتية منحلة جدا فوق طمى طينى .	Pn
منوال اراضى Pn ، ذات تربة طميية سلتية سحلة الى متوسطة العمق	Pn13
منوال اراضى Pn ، على سطحها رمل سائب يكون جمعات قليلة ورقيقة	Pn20
اراضى طميية طينية سلتية عميقة جدا	Pm
منوال اراضى Pm ، على سطحها رمل سائب يكون جمعات قليلة ورقيقة	Pm20
منوال اراضى Pm20 ، احيانا منحلة فوق صخر ، او صخور على السطح	Pm4/20
اراضى طميية رملية خشنة عميقة جدا	Pl
منوال اراضى Pl ، على سطحها رمل سائب على شكل جمعات رقيقة	Pl20
منوال اراضى Pl ، على سطحها رمل سائب على شكل جمعات سميكة	Pl21
اراضى بحيرية بحيرية ذات تحت تربة رمادية	
اراضى طينية طميية (طينية) جبسية / ملحية عميقة جدا	Pg
اراضى تكونت من الحجر الجيرى	
اراضى الحافة المقعرة الشاطئية الحديثة التكوين من الحجر الجيرى الاوليتيك	
اراضى رملية خشنة من الى فى المقعرة الشاطئية الحديثة احيانا تكون صخور على سطحها	La
اراضى رملية طميية قليلا منحدرة المقعرة الشاطئية الثانية سهلة الانحدار احيانا سطحة فوق صخر او صخر فى السطح .	Lb
اراضى ملحية حديثة التكوين	
اراضى طميية طينية رملية ، ملحية ، تغمر غالبا بالمياه	Lf
اراضى طميية طينية رملية ، ملحية ، تغمر احيانا بالمياه	Lo
اراضى الحافة المقعرة الشاطئية والاراضى الصخرية المتفرقة	
اراضى طميية طينية سلتية ، احيانا صخر على سطح اكمام المقعرة واحيانا بروزات صخرية	Lr
اراضى رمال مسفية او منقولة بالرياح	
اراضى رمال سائبة متموجة الى شديدة التموج فى الارتفاع والانحناء ، كثبان رملية متوسطة الى مرتفعة ، احيانا على شكل كثبان طولية وكثبان هلالية (سيف)	Db
منوال اراضى Db ، اراضى فى اراضى طميية - طميية طينية رملية خشنة فى طول التلاع او فى تحت التربة تمثل بين كثبان رملية مرتفعة او مختلطة متفرقة وتغطى حوالى ٥٠٪ من المساحة	Db11
اراضى رملية سائبة على شكل كثبان مسطحة الى متوسطة الارتفاع	Ds
منوال اراضى Ds ، اراضى رملية رملية فى طول التلاع او فى تحت التربة تمثل وذلك بين الكثبان الرملية المسطحة الانحناء بنسبة حوالى ٣٠ - ٤٠٪ من المساحة	Ds9
منوال اراضى Ds ، اراضى طميية - طميية طينية رملية خشنة فى طول التلاع او فى تحت التربة تمثل وذلك بين الكثبان الرملية المسطحة الانحناء وتغطى حوالى ٣٠ - ٤٠٪ من المنطقة	Ds11
منوال اراضى Ds ، اراضى رملية طميية فى طول التلاع او فى تحت التربة احيانا ذات قشرة سحرية وذلك بين كثبان مسطحة الانحناء جفافها مرتفع وتغطى حوالى ٤٠ - ٥٠٪ من المساحة	Ds12
منوال اراضى Ds ، كثبان رملية مسطحة الارتفاع ، بها بعض سطحات جبسية ، احيانا ذات تحت تربة رملية طميية - طميية رملية	Ds18
منوال اراضى Ds ، على شكل كثبان رملية رملية متوسطة الى شديدة الارتفاع	Ds25
اراضى رملية سائبة على شكل تموجات مسطحة جدا ، ذات مستوى ماء اراضى تحت ٢٥٠ سم	Dr
منوال اراضى Dr ، اراضى اسية - طميية طينية فى طول التلاع او فى تحت التربة تمثل وذلك بين التموجات الرملية المسطحة او التموجات الرملية وتغطى اكثر من ٣٠٪ من المساحة	Dr11
منوال اراضى Dr ، ذات مستوى ماء اراضى على عمق ١٥٠ - ٢٥٠ سم	Dr23
اراضى رملية سائبة على شكل كثبان غير مميزة متصلة مع بقايا مصاطب	Du5
اراضى رملية سائبة على شكل جمعات غير مميزة ومختلطة من الرمال المسفية او المنقولة بالرياح ، متوسطة العمق وذات تحت تربة طميية (طينية)	Du11
منوال اراضى Du11 ، ذات مستوى ماء اراضى على عمق ١٥٠ - ٢٥٠ سم	Du11/23
منوال اراضى Du ، بها تماسكات جيرية ، احيانا ذات تحت تربة طميية رملية خشنة طميية طينية	Du18
اراضى رملية منقولة بالرياح مبتلة ، ملحية / قلوية ، ذات مستوى ماء اراضى على عمق اقل من ١ م	Du26
انواع مختلفة من الاراضى	
اراضى صخرية اثرت فيها عوامل التعرية بشدة ، اراضى رملية رملية فى السهول والمسطحات	
اراضى رملية او طميية رملية ، احيانا حواف قشرة سحرية او قشرة ، احيانا اراضى طميية او لجة قديم ، ذات تضاريس عامة منتظمة	My
اراضى رملية خشنة رملية ، محمرة ، جبسية ، احيانا اراضى ذات قوام طين او طين قديم ذات قشرة سحرية	My
منوال اراضى My ، اراضى رملية رملية خشنة ، بنية ، غير جبسية ، احيانا بروزات سحرية على السطح وقشرة سحرية	My10
منوال اراضى My10 ، يوجد على سطحها رمال منقولة بالرياح على شكل جمعات قليلة ورقيقة احيانا ذات تحت تربة طميية (طينية)	My20
منوال اراضى My20 ، يوجد على سطحها رمال منقولة بالرياح على شكل جمعات سميكة ومتسعة وذلك فوق رمل ناعم طين وبعض متوسط الخشونة	My21

Plateau soils; nearly flat, different levels
Gypsiferous sand and shale soils, predominantly with rocky crust

SOILS OF THE PLAINS
Marine-lacustrine soils
- Very shallow silt loam soils over clay loam
  - Like Pn, shallow-mod. deep silt loam
  - Like Pn, with few and thin sheets of windblown sand
- Very deep silty clay loam soils
  - Like Pm, with few and thin sheets of windblown sand
  - Like Pm20, partly shallow over rock, or rock in surface
- Very deep coarse sandy loam soils
  - Like Pl, with thin sheets of windblown sand
  - Like Pl, with thick sheets of windblown sand

Marine-lacustrine soils with greyish subsoil
- Very deep gypsiferous/saliferous (clay) loam-clay soils

SOILS DERIVED FROM LIMESTONE
- Coarse sand soils of youngest beach ridge. Locally rock shallow
- Slightly loamy sand soils of second beach ridge. Gently sloping. Locally rock shallow or in surface

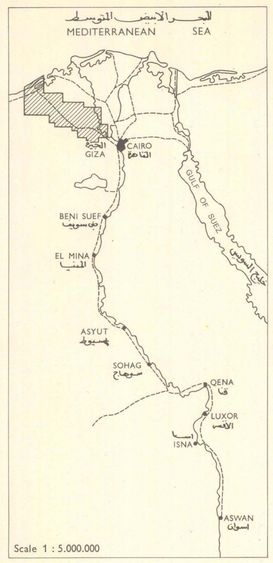
Younger saliña soils
- Frequently flooded, saline, sandy clay loam soils
- Occasionally flooded, saline, sandy clay loam soils

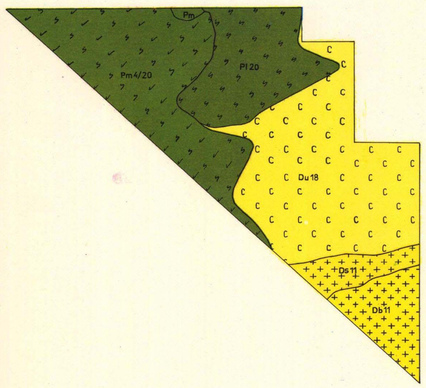
Older beachridge and isolated rocky soils
- Silty clay loam soils, predominantly shallow over rock partly rock in surface in ridges and local outcrops

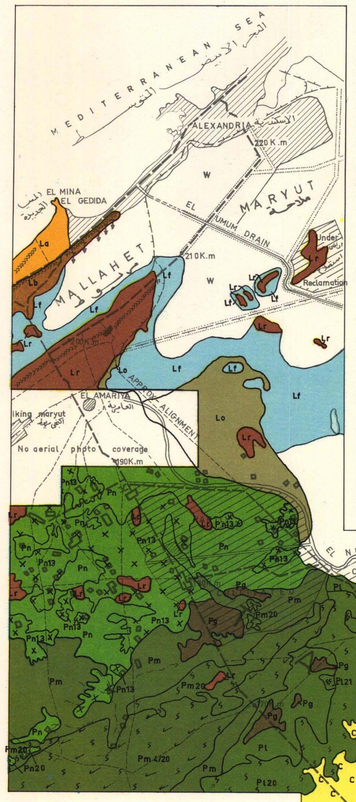
WINDBLOWN SOILS
- Loose sand soils of undulating-rolling, medium and high dunes, partly barkhan or longitudinal arrangement
  - Like Db, coarse sandy loam - clay loam soils or subsoils between isolated high dunes and lower dunes to 50% of the area
- Loose sand soils of medium and low dunes
  - Like Ds, gravelly sand soils or subsoils between low dunes to 30-40% of the area
  - Like Ds, coarse sandy loam-clay loam soils or subsoils between medium and low dunes to 30-40% of the area
  - Like Ds, loamy sand soils or subsoils, partly with rocky crust between low and some higher dunes to 40-50% of the area
  - Like Ds, low dunes, but with CaCO3 cementation; partly with loamy sand-sandy loam subsoils
  - Like Ds, predominantly medium to high dunes
- Loose sand soils of predominantly low ripple dunes; groundwater below 2.50 m depth
  - Like Dr, loam soils or subsoils between low ripple or sheet dunes to more than 30% of the area
  - Like Dr, groundwater at 1.50-2.50 m depth
- Loose sand soils of undifferentiated sheets with terrace remnants
- Loose sand soils of undifferentiated sheets of windblown sand, pred. moderately deep over clay loam subsoils
  - Like Du11, groundwater at 1.50-2.50 m depth
  - Like Du, but with CaCO3 cementation; partly with coarse sandy loam-clay loam subsoils
- Wet saline/alkaline windblown sand soils; groundwater at less than 1m depth

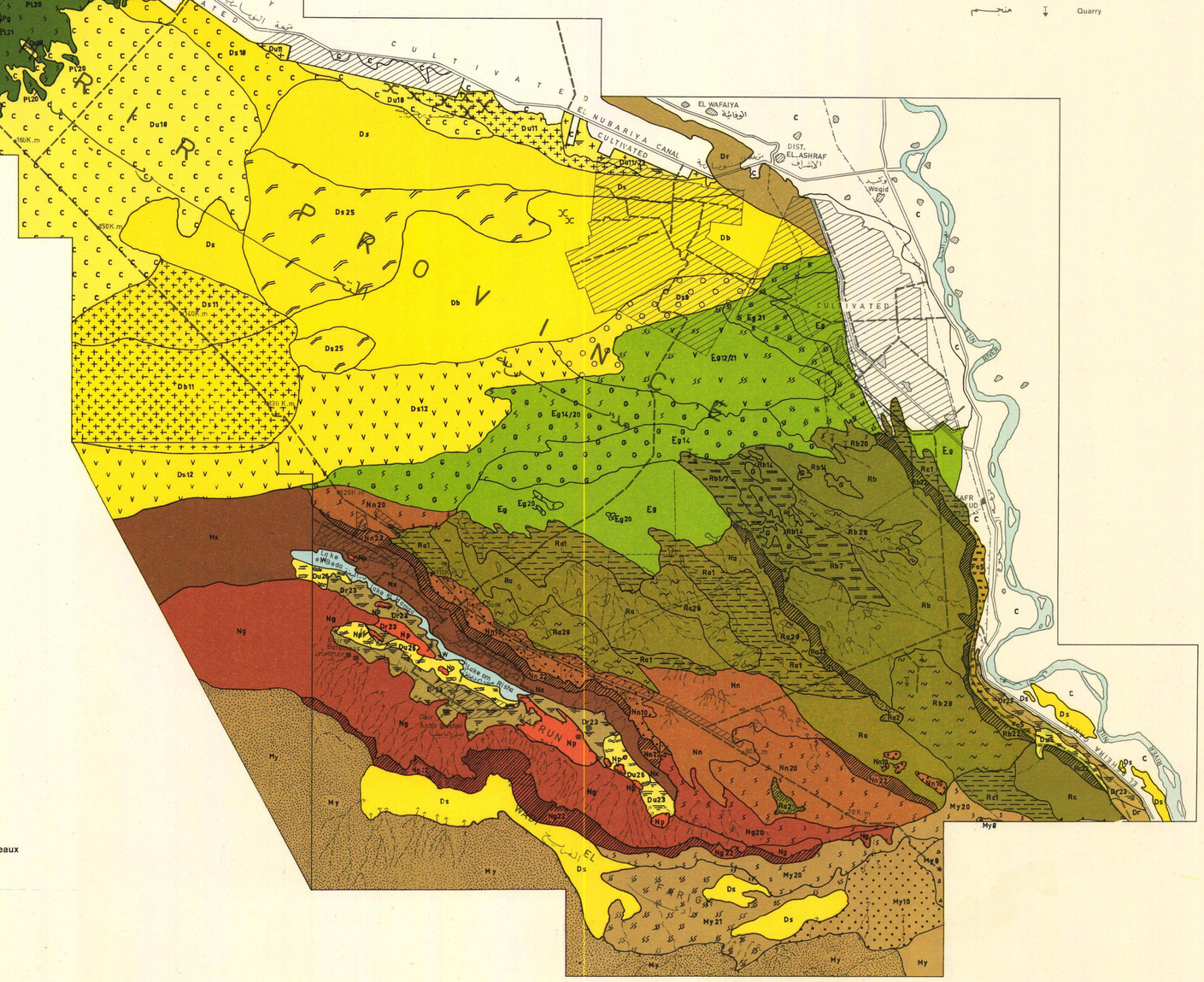
MISCELLANEOUS LANDTYPES
Denuded rockland; pred. gravelly sand soils in plains and plateaux
- Pred. sand or sandy loam soils, partly rocky ridges or crust, partly gravel or shale land. Irregular relief
- Pred. gypsiferous, reddish, gravelly coarse sand soils; locally loam and shale soils and rocky crust in surface
  - Like My, pred. not gypsiferous, brownish, coarse sand soils; partly rock outcrops and rocky crust in surface
  - Like My10, with few and thin sheets of windblown sand, partly (clay) loam subsoils
  - Like My20, with wide and thick sheets of windblown sand over loamy fine and medium coarse sand

مجرى صرف ضحل الى متوسط العمق	Shallow to moderately incised drainageway
ترع رئيسية	Main canal
سكك حديد	Main railway
خطوط سكك حديد قديمة ضيقة	Traces of narrow gauge railway
طرق رئيسية	Main road
طرق غير رئيسية ومدقات	Secondary road or track
مدن او قرى	Town or village
مواقع اثرية	Ancient site
منحدرات صخرية	Escarpment
حوائط (كارم) لمستعمرات رومانية قديمة	Karm-walls of ancient Roman settlements
اديرة او كنائس اثرية	Monastery
جسر واق	Polder dike
مشاريع استصلاح اراضى ، متزرعة جزئيا	Land development project, partly cultivated
منخفض	Depression
تلال صخرية منخفضة	Rocky hill ridge
منجم	Quarry








EL NUBARIYA CANAL
CULTIVATED
EL WAFAIYA
DIST. EL-ASHRAF
Wadi
WADI EL NATRUN
Lake Wadi
Lake Umm Ali
Lake Abu Nitra
Bir Abu Ali
Bir Umm Ali
Bir Abu Bakr
Bir Umm Bakr
Bir Umm Ali
Bir Umm Ali
Bir Umm Ali