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.)

SOIL MAP
OF THE NON-CULTIVATED LAND
IN THE AREA
SALHIYA-ISMAELIYA
SEMI-DETAILED SURVEY
U.A.R.

PHOTO ANALYSIS: Dr. J.S. Veenendos, G.J.W. Westerveld, M.S. Guindi
FIELD WORK: T. de Meester, G.J.W. Westerveld, M.S. Guindi, F. Francis, M. Abo Bakr, S. Kirolos, S. El Sheikh
IN COOPERATION WITH: Dr. A.M. Ghaith, Abbas Helmy
MAP DRAWN: Samir Farid, Umberto Galeano
LITHOGRAPHING AND PRINTING: Marchand-Paap-Strooker, The Hague

Survey May - June 1962, June - July 1963

Base map compiled from uncontrolled mosaics

الجمهورية العربية المتحدة - مشروع حصر اراضى الدلتا
بالتعاون مع
صندوق المشروعات الخاص للامم المتحدة

خريطة التربة
عن الاراضى الغير منزرعة
عن منطقة
الإسماعيلية الصالحية
حصر نصف تفصيلى
الجمهورية العربية المتحدة

دراسة الصور الجوية : دكتور فينيوس ، وستر فلد ، مستر فلد حيدى
اعمال الحقل : تيدى دى ميستر ، ويست فلد ، مستر فلد حيدى ،
فارق فرانسيس ، عبد ابو بكر ، نك كيرلس ، سعيد الشيخ
بالتعاون مع : دكتور عبد الامير محمد غيث ، عباس حلمى
رسم : سمير فريد
طبع : مارشان - بابا - ستروكر ، لاهاي

حصر فى مايو - يونيو ١٩٦٢ ، يونيو - يوليو ١٩٦٣

خريطة مرسومة من موزايك جمع من صور جوية غير مضبوطة

Scale approx. 1 : 50,000

1 0 1 2 3 km

LEGEND

SOILS OF THE FLUVIO-MARINE MARSHES

Port Said soil series

- Ps1 — Very poorly drained clay soil
- Ps2 — Poorly drained clay soil; topsoil not cracked
- c c c c c — Addition: (c) Salt crust on top

Manzala soil series

- Ma1 — Moderately well drained clay soil
- Ma2 — Well drained clay soil; locally low clay dunes (hummocky relief)

TRANSITIONAL SOILS

Khashaa soils series

- Kh1 — Clay soil, moderately deep or deep over sand subsoil
- Kh2 — Clay soil, predominantly shallow over sand subsoil

Defna soil series

- Df1 — Sand soil, predominantly moderately deep over clay subsoil
- Df2 — Sand soil, predominantly shallow over clay subsoil

SOILS OF THE PLAINS

Salhiya soil series

- Sl1 — Very coarse sand soil; dune-like
- Sl2 — --do--, gently undulating
- Sl3 — Very coarse sand soil; hummocky relief, partly loamy to clayey subsoil
- Sl4 — --do--, very) shallow loamy; groundwater predominantly < 1.00 m below surface

Ismaeliya soil series

- Im1 — Shallow to moderately deep loamy coarse sand soil over compact clay (loam) subsoil
- Im2 — Very shallow, loamy coarse sand soil over compact clay (loam) subsoil; groundwater < 1.00 m below surface

SOILS OF THE RIVER TERRACES

Sarabium soil series

- Sm1 — Shallow to moderately deep reddish, gravelly, medium fine sandy loam soil with coarse sand subsoil; nearly level
- Sm2 — --do--, but very shallow loamy
- Sm3 — --do--, but predominantly moderately deep loamy; gently undulating relief
- Sm4 — Like Sm3, but undulating relief
- Sm5 — Like Sm4, but deep gravelly
- Sm6 — Like Sm1, but sloping
- Sm7 — Like Sm1, but with wide and thick sheets of wind blown sand

Tumilat soil series

- Tu1 — Deep, very fine sandy clay loam soil; nearly flat
- Tu2 — --do--, but less loamy and coarser in texture; sloping

SOILS OF DELTAIC STAGE OF RIVER TERRACES

Mollak soil series

- Mo1 — Shallow, gravelly, loamy medium coarse sand soil with sheets of wind blown sand
- Mo2 — Very shallow, gravelly, loamy coarse sand soil with sheets of wind blown sand
- Mo3 — --do--, but wide and thick sheets of wind blown sand
- Mo4 — Moderately deep, loamy medium fine to medium coarse sand soil, few fine gravels; sheets of wind blown sand

WIND BLOWN SAND SOILS

Nakhl soil series

- Nl1 — Loose sand soils of medium high to high wind blown sand dunes. Undulating to rolling relief. Locally low parts occupy about 30% of the area; here the groundwater is at a depth of < 1.50 m
- Nl2 — Loose sand soils of low wind blown sand dunes. Nearly flat sand soil occupy 30 to 50 % of the area; here the groundwater is at a depth of < 1.50 m and gypsiferous/saline silty (clay) loam or loamy gravelly subsoils occur locally

MISCELLANEOUS LAND TYPES

Shifting sand dunes

- Md1 — Low and medium high dunes; partly stabilized by vegetation
- Md2 — Predominantly low dunes
- Md3 — Medium high and high dunes
- Md4 — Local medium high dunes
- Md5 — --do--, fluffy structure

Clay swamps

- Ms3 — Periodically flooded; scattered Salicornia vegetation

Depression

- Np1 — Gypsiferous loem or sand over clay
- Np2 — Loam or sand over clay
- Np3 — Wet loamy sand; reduced

Gypsiferous deposits

- Mg1 — Gypsiferous sand and clay; locally higher erosion remnants with crust on top; partly covered with sheet dunes
- Mg2 — Gypsum swamp; frequently flooded
- Mc — Complex of gypsiferous sand and clay, higher erosion remnants with crust on top and deltaic sands of river terraces; partly covered with sheet dunes

River terraces

- Mr — Terrace slope; severely gullied

- Shallow to moderately incised drainageway
- --do--, major drainageway
- Main canal
- Secondary canal
- Railway
- Main road
- Secondary road
- Town or village
- Gravel quarry
- Cultivated land and partly cultivated
- Under reclamation

المصطلحات

أنواع مستنقعات بحرية

أراضى نوع بور سعيد

- Ps1 — أراضى طينية ردية الصرف جدا
- Ps2 — أراضى طينية ردية الصرف ، ذات سطح غير متشقق
- c c c c c — اضافة C قشرة ملحية على السطح

أراضى نوع منزلة

- Ma1 — أراضى طينية متوسطة الصرف الجيد
- Ma2 — أراضى طينية جيدة الصرف ، يوجد احيانا كثبان طينية بسيطة الارتفاع ذات سطح متموج

أراضى انتقالية

أراضى نوع خاشعة

- Kh1 — أراضى طينية ، متوسطة العمق الى عميقة فوق تحت تربة رملية
- Kh2 — أراضى طينية ، غالبا ضحلة فوق تحت تربة رملية

أراضى نوع دفا

- Df1 — أراضى رملية ، غالبا متوسطة العمق فوق تحت تربة طينية
- Df2 — أراضى رملية ، غالبا ضحلة فوق تحت تربة طينية

أراضى السهول

أراضى نوع الصالحية

- Sl1 — أراضى رملية خشنة جدا تشبه الكثبان
- Sl2 — مثل أراضى Sl1 ، بسيطة التموج
- Sl3 — أراضى رملية خشنة جدا ، مقومية ، احتياطيات تحت تربة طينية . طينية
- Sl4 — مثل أراضى Sl3 ، ضحلة جدا فوق تحت تربة طينية ، غالبا ذات مستوى ماء ارضى اقل من ١م تحت السطح

أراضى نوع اسماعيلية

- Im1 — أراضى رملية خشنة طميية ، متحلة - متوسطة العمق فوق تحت تربة شديدة
- Im2 — أراضى رملية خشنة ضيقة ، متحلة جدا فوق تحت تربة شديدة التماسك طينية (طميية) ، ذات مستوى ماء ارضى اقل من ١م تحت السطح

أراضى المصاطب النهرية

أراضى نوع سرابيوم

- Sm1 — أراضى طينية طميية رملية ناعمة ، محمرة ، متحلة - متوسطة العمق ، ذات تحت تربة رملية خشنة
- Sm2 — مثل أراضى Sm1 ، ذات سطح تربة طميية متحلة جدا
- Sm3 — مثل أراضى Sm1 ، غالبا ذات سطح تربة طميية متوسطة العمق ، بسيطة التموج
- Sm4 — مثل أراضى Sm3 ، ذات سطح بسيط التموج
- Sm5 — مثل أراضى Sm4 ، ذات سطح تربة رملية عميقة
- Sm6 — مثل أراضى Sm1 ، منحدرة
- Sm7 — مثل أراضى Sm1 ، يوجد على السطح رمال على شكل تجمعات متسعة وسميكة

أراضى نوع تميلات

- Tu1 — أراضى طينية صفيحية رملية ناعمة جدا ، عميقة ، مستوية تقريبا
- Tu2 — مثل أراضى Tu1 ، اقل فى نسبة الطمى ، اخشن قواما ومنحدرة

أراضى المرحلة الدلتاوية لمصاطب النهرية

أراضى نوع الملاك

- Mo1 — أراضى رملية خشنة طميية رملية ناعمة ، متحلة ، يوجد على السطح رمال على شكل تجمعات
- Mo2 — أراضى رملية خشنة ضيقة رملية ، متحلة جدا ، يوجد على السطح رمال على شكل تجمعات
- Mo3 — مثل أراضى Mo2 ، يوجد على السطح رمال على شكل تجمعات متسعة وسميكة
- Mo4 — أراضى رملية ناعمة - متوسطة العمق طميية ، متوسطة العمق ، بها أسفية بسيطة من الرمل الصغير وتجمعات من الرمل الناعم على السطح

أراضى رملية منقولة بالرياح

أراضى نوع نخل

- Nl1 — كثبان رملية متنقلة متوسطة الارتفاع - مرتفعة ، يتخللها أراضى رملية منخفضة متموجة لتجار غير ، غالبا ذات مستوى ماء ارضى اقل من ١م تحت السطح وتحتوى مساحتها الى ٣٠٪ من جملة مساحة المنطقة
- Nl2 — كثبان رملية قليلة الارتفاع ، يتخللها أراضى رملية مستوية تحتوى مساحتها الى ٣٠ - ٥٠٪ من جملة مساحة المنطقة ذات مستوى ماء ارضى اقل من ١م تحت السطح وتوجد موضعيا جزئيا إمتجار التخلل ، أحيانا ذات تحت تربة سلتية (طميية) طميية طينية / جصية او جصية رملية

أنواع مختلفة من الاراضى

كثبان رملية متنقلة

- Md1 — كثبان منخفضة ومتوسطة الارتفاع ، احيانا مغطاه بنباتات طبيعية
- Md2 — كثبان غالبا بسيطة الارتفاع
- Md3 — كثبان متوسطة الارتفاع الى مرتفعة
- Md4 — كثبان متوسطة الارتفاع
- Md5 — مثل أراضى Md4 ، سبائية

مستنقعات طينية

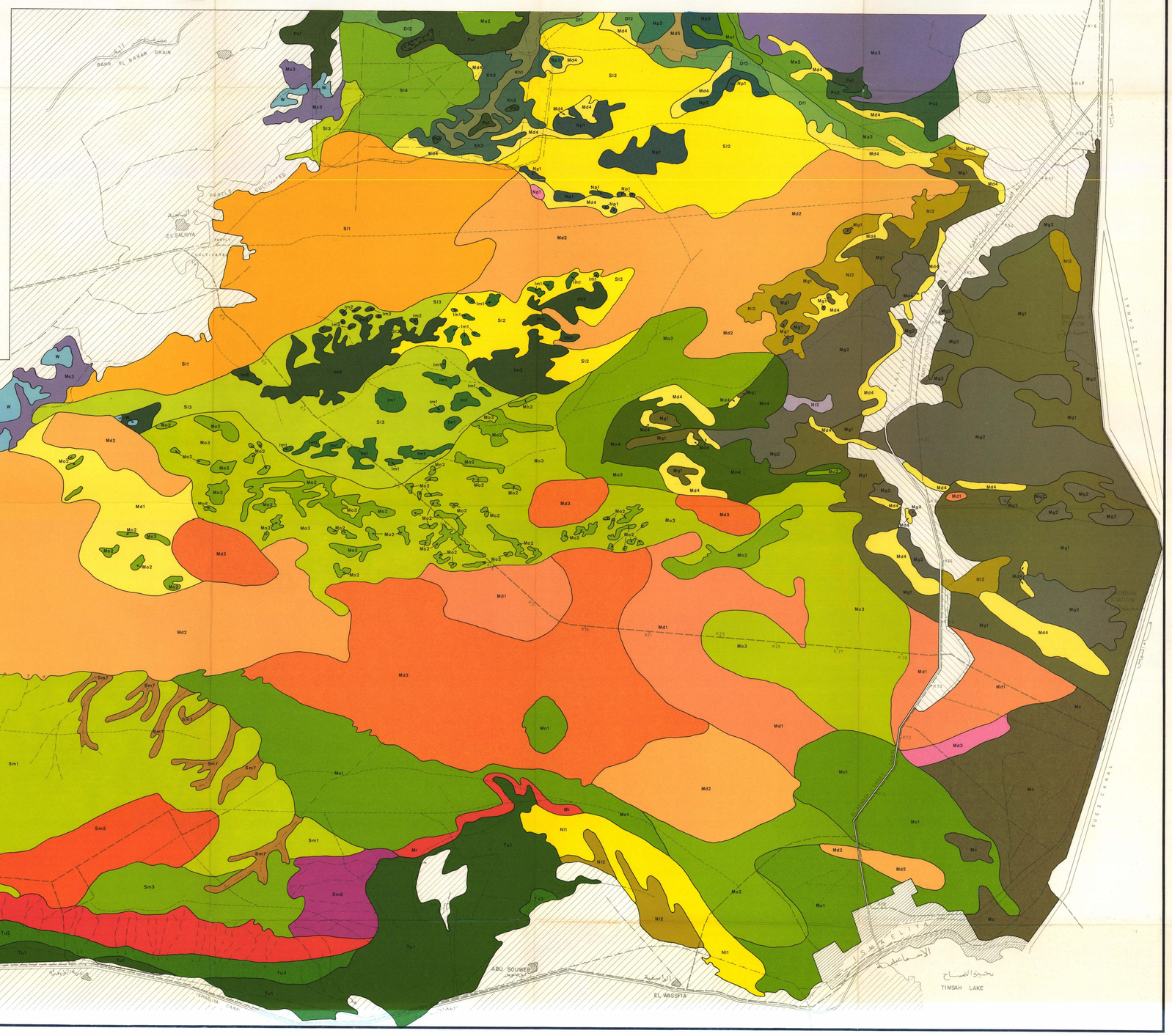
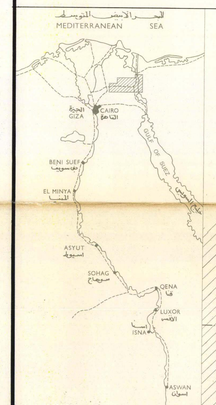
- Ms3 — تحت موسميا ، بها نباتات طبيعية متفرقة

المنخفضات

- Np1 — أراضى طينية او رملية جبسية فوق طين
- Np2 — طوارض ، غير جبسية
- Np3 — أراضى رملية طينية مبتلة ومختزلة

ترسيبات جبسية

- Mg1 — أراضى طينية ورملية جبسية ، يتخللها احيانا بقايا تعرية اعلى ذات قشرة على السطح ، احيانا مغطاة بتجمعات سافى رمل
- Mg2 — مستنقعات جبسية غالبا تغمر بالمياه
- Mc — مختلط من الطين والرمل والجبس ، يتخللها احيانا بقايا تعرية اعلى ذات قشرة على السطح ومرسلة وتلاوية من المعامل الدلتية واحيانا مغطاه بتجمعات سافى رمل

مصاطب نهرية

- Mr — أجواز المصاطب ، بها خدود تكرية