وزارة الداخلية
مصلحة المساحة الجيولوجية الأمريكية
DEPARTMENT OF THE INTERIOR
UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY

المملكة العربية السعودية
وزارة المالية والاقتصاد الوطني
المديرية العامة لشؤون البترول والمعادن
KINGDOM OF SAUDI ARABIA
MINISTRY OF FINANCE AND NATIONAL ECONOMY
DIRECTORATE GENERAL OF PETROLEUM AND MINERAL AFFAIRS

أبحاث جيولوجية مختلفة
خريطة رقم I-٢١٤ B
MISCELLANEOUS GEOLOGIC INVESTIGATIONS
MAP I-214 B

M(500)

GEOGRAPHIC MAP OF THE NORTHEASTERN RUB AL KHALI QUADRANGLE, KINGDOM OF SAUDI ARABIA

By
Richard A. Bramkamp and Leon F. Ramirez

خريطة جغرافية للوجه الرابع الخالي الشمالي الشرقي بالمملكة العربية السعودية

وضع
ريتشارد برمكامب وليون رامرز

Prepared by the U. S. Geological Survey and the Arabian American Oil Company under the joint sponsorship of the Kingdom of Saudi Arabia and the U. S. Department of State.

Lambert conformal conic projection; standard parallels 17° and 33°

وزارة الداخلية - مصلحة المساحة الجيولوجية - واشنطن

INTERIOR—GEOLOGICAL SURVEY, WASHINGTON, D. C. ★ 8-5110

MAP LEGEND

POPULATED PLACES
- Semi-permanent village — *Occupied mainly in hot season*
- Semi-permanent village, name not given

TRANSPORTATION
- Road of questionable permanency

HYDROGRAPHIC FEATURES — *Only isolated wells are shown*
- Drilled well
- Dug well
- Intermittent stream
- Sabkhah

HYPSOGRAPHIC FEATURES
- Generalized relief
- Sand — *Dense stipple represents mobile sand cover consisting primarily of dunes, linear ridges, and other individual sand forms, that are shown where map scale permits; moderately dense stipple represents more stabilized continuous sand cover; open stipple represents discontinuous sand cover.*

Types of sand terrain

Transverse. *Predominantly simple and compound barchan dunes in areas of more mobile sand, and/or simple rounded ridges, both oriented transverse to the prevailing wind direction.* — I

Longitudinal. *Primarily dibkhah and various types of undulating sand sheets, in general characterized by elongation of the individual topographic forms parallel to the prevailing wind direction, often partially stabilized by sparse vegetation.* — II

'Urūq. *Various forms of long, nearly parallel, sharp crested narrow sand ridges and dune chains separated by broad sand valleys usually including elements of type I sand terrain. These are the resultant of a system of two dominant wind directions and are identical to the sayf dunes of North Africa.* — III

"Sand mountains." *Dominated by large sand massifs commonly cresting 50 to 300 meters above the substratum, often with superimposed dune patterns consisting of various types of complex barchans. Common forms are giant barchans spanning several kilometers from horn to horn; giant bisigmoidal and pyramidal sand peaks as well as other less common peak forms; and giant oval to elongate sand mounds.* — IV

MISCELLANEOUS FEATURES
- Bench mark — BM 648 × 124 meters
- Triangulation station — 977 △ 100 meters
- Spot elevation — × 130 meters
- Abandoned oil well
- Date gardens
- Area of heavy brush and shrub

إيضاحات
GLOSSARY

عين	'Ayn	Spring, solution pit, or well
بطن	Baṭn	Depression or hollow usually elongate
بئر	Bi'r	Dug well
غضا	Ghaḍā	Sand area with many ghaḍā (shrubs)
حاد	Ḥaḍh	Sand area with many ḥaḍh (shrubs)
جال	Jāl	Rocky escarpment, low cliff or side of a valley
جوب	Jawb	Sandy-floored hollow, depression or valley
جو	Jaww	Pronounced sandy-bottomed depression or valley
خشم جخشوم	Khashm; pl., Khushūm	Headland or promontory along a cliff or mountain front
خور	Khawr	Saline bay or inlet; salty well; also same as wādi
قلامة	Qalamah (t)	Drilled well equipped with pipe
رملة	Ramlah (t)	Sand area
سبخة	Sabkhah (t)	Silt, clay, and sand flats, often with saline incrustations
سهول مفرد سهل	Suhūl (plural of Sahl)	Plains
عروق مفرد عرق	'Urūq (plural of 'Irq)	Long linear sand ridges

اصطلاحات الخريطة
الأماكن الآهلة بالسكان

قرية (محطة)
يقام فيها وقت الصيف

قرية (محطة)
إسمها غير مبين على هذه الخريطة

طرق المواصلات

طريق غير ثابتة

الأوصاف الهيدروغرافية

لا تبين هذه الخريطة سوى الآبار الغزيرة

بئر محفورة بآلة الحفر

بئر محفورة باليد

مجرى منقطع

سبخة

الأوصاف الهيبسوغرافية

الارتفاع العمراني

التضاريس

النقط الكثيفة تمثل الرمال المكونة من الرمال التي تغطي الأرض بصورة رئيسية والتي تتألف من كثبان وتلال رملية وغيرها من الأشكال الرملية المنفردة، والتي تمثل على الخريطة حيثما سمح مقياس الخريطة بذلك. أما النقط الأقل كثافة فتمثل الرمال المتصلة بصورة أقل استمرارية. والنقط المتباعدة تمثل الرمال المتقطعة.

أنواع الأراضي الرملية

عرضاني - هي بوجه عام كثبان رملية بسيطة ومركبة على شكل الهلال في المناطق التي تتعرض فيها تحركات الرمال، أو تلال بسيطة ومستديرة الشكل أو غير ذلك من الأشكال الرملية المنفردة، في المناطق التي تكون فيها الرياح السائدة في اتجاه عمودي تقريباً.

طولاني - هي بوجه خاص، وكذلك أنواع الكثبان الرملية من رمال رقيقة تتميز بصورة عامة بامتداد أشكالها الأرضية في اتجاه الرياح السائدة، وغالباً ما تكون مثبتة جزئياً بما يغطيها من النباتات المتفرقة.

عروق - الأشكال متنوعة من الأراضي الرملية وتتألف من العصبات، طويلة ومعوجة قليلاً، ذات أضلاع حادة، وضيقة، وتفصل بينها أحواض واسعة، وتشتمل عادة على عناصر من النوع I من أنواع الأراضي الرملية. وهذه العروق هي محصلة اتجاهين للرياح السائدة، وهي مطابقة للعصبان الصحراوية السائدة في شمال أفريقيا.

سلاسل رملية - يمتاز فيها أعلاه رمال سائبة وكثبان رملية مركبة وتعلو الرمال المحيطة بها بمقدار ٥٠ إلى ٣٠٠ متر فوق الطبقة الأساسية (الركيزة) التي تحتها، وتظهر عليها أشكال مختلفة من الكثبان الرملية المركبة. وتتألف السلاسل من تلك الكثبان المتراكبة على هيئة الهلال. وهذه الأشكال المتراكبة، كما هي مبينة على الخريطة، تمتد أحياناً مسافة عدة كيلومترات، فتكون قرونها أو طرفاها على هيئة كثبان هلالية، وتكون ذات انحدار تدريجي على الجهة المواجهة للريح، وانحدار شديد على الجهة المقابلة لها. وتتميز القرون أيضاً بوجود رواسب رملية خشنة تتراكم على شكل هلال. وتكون الجهة المواجهة للريح والجهة المقابلة لها متماثلتين.

أوصاف خاصة

علامة الارتفاع موقع ثابتة

نقطة المثلثات

نقطة ارتفاع

بئر زيت مؤوك

نخيل

منطقة الأعشاب والنباتات الكثيفة

مصادر المجموعات الأساسية

المجموعات الرئيسة الطبوغرافية في هذه الشبكة هي من عمل الشركة العربية الأمريكية A، من أعمال المساحة الجوية الفوتوغرافية المصححة، B، من أعمال المساحة الجوية الفوتوغرافية المصححة، و C، من أعمال المساحة الجوية الفوتوغرافية غير المصححة. الرسم الطوبوغرافي من عمل إدوارد إلبرج من شركة الزيت العربية الأمريكية. الترجمة والنقل والكتابة العربية إلى اللغة الإنكليزية والطباعة الفوتوغرافية من عمل سيمون كفوري، وتشارلز دي ماثيوز، ومايكل كفوري.

عند كثير من مواقع الأسماء بما في ذلك مواقع أسماء المناطق والأقاليم مؤقتة وقابلة للتعديل.

B	C
A	

SOURCES OF BASE COMPILATION

Compilation and topographic representation by the Arabian American Oil Company; A, adjusted aerial photographic surveys; B, land surface and adjusted aerial photographic surveys; and C, unadjusted aerial photographic surveys. Topographic representation by E. L. Elberg, Arabian American Oil Company. Translation, transliteration, calligraphy and Arabic typography by Simon H. Kfoury, Charles D. Matthews, and Michel H. Kfoury.

Many name locations, including those for districts and areas, are provisional and subject to adjustment

المقياس ١ : ٥٠٠٠٠٠
Scale 1:500 000

10 0 10 20 30 40 50 Kilometers
كيلومترات ٥٠
10 0 10 20 30 Miles
الأميال ٣٠

١٩٥٩ 1959 A. D.
١٣٧٩ 1379 A. H.

U. S. GEOLOGICAL SURVEY WASHINGTON SEP 8 1959 LIBRARY

Arabia. Topo. 1:500,000.
sheet Northeastern Rub al Khali, I-214B
cop. 2.

M(200) G3700 .S3 1959 .G438 I-214B c.2

USGS LIBRARY - RESTON
3 1818 00173911 7