M(200)
I 211B
c.1

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

GEOGRAPHIC MAP OF THE SOUTHERN NAJD QUADRANGLE, KINGDOM OF SAUDI ARABIA

By
Roy O. Jackson, Richard G. Bogue, Glen F. Brown, and Ruel D. Gierhart

خريطة جغرافية للوحة نجد الجنوبي بالمملكة العربية السعودية

وضع
روي جاكسون وريتشارد بوغ وجلين براون وروبل جيرهارت

أبحاث جيولوجية مختلفة
خريطة رقم I-211 B
MISCELLANEOUS GEOLOGIC INVESTIGATIONS
MAP I-211 B

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°

اصطلاحات الخريطة
الأماكن الآهلة بالسكان

بلدة أو قرية
قرية، إسم غير مذكور على هذه الخريطة

طرق المواصلات

طريق رئيسية غير معبدة
طريق ثانوية
طريق غير ثابتة
مسلك، درب
أرض للهبوط

الأوصاف الهيدروغرافية

لا تبين هذه الخريطة سوى الآبار المفردة
بئر محفورة بآلة الحفر
بئر محفورة باليد
جدول متقطع
سبخة
سهلة من الطين

الأوصاف الهيبسوغرافية

الإرتفاع معروض

النقط الكثيفة تمثل الأراضي المؤلفة من الرمال المتحركة أو التي تتألف منها أساساً، حيث تغطي كثبان وتلال رملية وأشكال الرمال المتوسطة والخفيفة الحركة. النقط الأقل كثافة تمثل الأراضي المغطاة بالرمال بصورة متقطعة، حيث تسمح مقاييس الخرائط بذلك. النقط الأكثر كثافة تمثل الأراضي المغطاة بالرمال بصورة متواصلة نسبياً. الرمال المتواصلة تمثل أيضاً الأراضي المغطاة بالرمال بصورة متقطعة، حيث لا تسمح مقاييس الخرائط بذلك.

أنواع الأراضي الرملية

كثبان مستعرضة. هي بمعناها البسيط والمركب كثبان هلالية وتتألف من رمال متحركة أو رمال تتحرك بسهولة، وتتكون من كثبان هلالية وتلال رملية متصلة أو متقطعة، وتتجه عمودياً على اتجاه الرياح السائدة.

سلاسل طولية. هي بمعناها البسيط والمركب كثبان وأنواع مختلفة من التلال الرملية المستوية، وتتميز بصفة خاصة بتشكل الكثبان المستطيلة الرملية المتوازية مع اتجاه الرياح السائدة، وتكون ما يعرف بالعروق، وهي تتكون من تجمعات متوازية للنباتات المتفرقة.

عُرُوق. الأشكال المتنوعة من الأراضي الرملية وسلاسل من الكثبان طويلة وحادة ومتوازية تفصل بينها أحواض واسعة وأودية تتميز عادة بأنها أطول وأعرض وأكثر استقامة من أنواع الأراضي الرملية المتوسطة، وتتكون من تجمعات متوازية للنباتات المتفرقة. وتمثل هذه الأشكال محصلة نظامين من اتجاهات الرياح السائدة، وهي مطابقة لما يعرف بالسيف في شمال أفريقيا.

"رمال رملية". يغلب فيها أحجام رملية كبيرة يتراوح ارتفاعها بين ٥٠ و٣٠٠ متر فوق الطبقة الأساسية، ويتكون الرمل على طبوغرافية قوية من طبقة أو أكثر من أشكال الكثبان المركبة المتنوعة. وتتكون تلك الكثبان المركبة على هيئة الهلال، ومن الأشكال الثلاثية، كثبان هرمية ذات القمم المدببة، والكثبان المستديرة على شكل قبة، وكثبان طولية ذات قمم مستديرة، وتلال رملية مخروطية ذات القمم المدببة والمستديرة، وتلال رملية على شكل هرم، وتلال رملية مستديرة. وتختلف الأشكال وتتنوع بتغير اتجاه الرياح وسرعتها. وتوجد أيضاً تلال رملية مستديرة وبيضاوية الشكل.

أوصاف مختلفة

آثار، أطلال
مَنجَم، نقب أو حفريات قديمة

علامة إرتفاع
الإرتفاعات المعروضة على هذه الخريطة مقيسة بالأمتار
خط أنابيب المياه
جنائن نخل

MAP LEGEND

POPULATED PLACES
- Town or village
- Village, name not given

TRANSPORTATION
- Major road, unpaved
- Secondary road
- Road of questionable permanency
- Trail
- Landing field

HYDROGRAPHIC FEATURES
Only isolated wells are shown
- Drilled well
- Dug well
- Intermittent stream
- Sabkhah
- Silt flat

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 dikakah 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

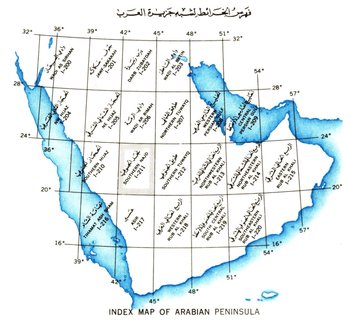
"Sand mountains." *Dominated by large sand massifs commonly creating 50 to 300 meters above the substratum, often with super-imposed dune patterns consisting of various types of complex barchans. Common forms are giant barchans spanning several kilometers from horn to horn; giant bisigmoidal and pyramidal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

MISCELLANEOUS FEATURES
- Ruins
- Mine, prospect, or ancient workings
- × 875 Spot elevation

Uncontrolled altimeter readings

- Water pipeline
- Date gardens

فهرس الخارطة الطوبوغرافية لجزيرة العرب



INDEX MAP OF ARABIAN PENINSULA

إيضاحات
GLOSSARY

أبرق ج برقان	Abraq; pl., Burqān	Rocky hill with sands on slopes
بئر	Bi'r	Dug well
برقة	Burqah (t)	Hill, generally rocky, flanked by sand
درب	Darb	Road or trail
فريدة	Faridah (t)	Hill or mountain detached from main mass; singly, grouped or in linear form
حرة	Harrah (t)	Lava flow and volcanic debris
عرق	'Irq	Long linear sand ridge
جبل ج جبال	Jabal; pl., Jibāl	Hill or mountain
خشم	Khashm	Headland or promontory along a cliff or mountain front
منجم	Manjam	Mine
مشاش	Mishāsh	Shallow hand-dug well
نفود تصغيره نفيفد	Nafūd; diminutive, Nufayyid	Large area of sand dunes
قوز	Qawz	Sand mounds or hummocks accumulated about shrubs
سبخة	Sabkhah	Silt, clay, and salt flats, often with saline incrustations
سهل	Sahl	Plain
شعيب	Sha'īb	Same as wādī
وادي	Wādī	Valley or dry water course

مصادر المجموعات الأساسية

المجموعات الرئيسية الظاهرة على هذه الخريطة مأخوذة من الصور الجوية الفوتوغرافية التي التقطتها المساحة الجيولوجية الأمريكية. A، مجموعة من صور جوية عمودية رأسية (١٩٥٦) بعد أن عدلت وفقاً لخريطة المساحة، مركبة من صور جوية ذات زمرة وعوينة. B، من صور جوية عمودية رأسية غير معدلة وغير مركبة. C، من الصور الجوية المعدلة وفقاً لخريطة المساحة. الترجمة والأسماء العربية على الخريطة الإنكليزية والأسماء الجغرافية على الخريطة العربية من قبل سيمون كفوري وميشال كفوري.

SOURCES OF BASE COMPILATION

Compilation and topographic representation by the Topographic Division, U.S. Geological Survey: A, Vertical aerial photography (1956) adjusted to astral-controlled trimetrogon photography (1956); B, unadjusted vertical aerial photographic surveys; and C, adjusted vertical aerial photographic surveys. Translation, transliteration, calligraphy and Arabic typography by S. H. Kfoury and M. H. Kfoury

This map will be printed in two sheets; Sheet A, geology and geography combined; Sheet B, geography only. Available at the Directorate General of Petroleum and Mineral Affairs, Ministry of Finance and National Economy, Jiddah and Ad Dammām, Saudi Arabia, and at the U.S. Geological Survey, Washington, D.C., U.S.A.

سيطبع هذا الخارطة على لوحتين: لوحة A، جيولوجية وجغرافية؛ ولوحة B، جغرافية فقط. تتوفر اللوحتان في المديرية العامة للبترول والمعادن في وزارة المالية والاقتصاد الوطني في جدة والدمام بالمملكة العربية السعودية، وفي مصلحة المساحة الجيولوجية الأمريكية في واشنطن دي. سي، بالولايات المتحدة الأمريكية.

Scale 1:500 000
المقياس ١:٥٠٠٠٠٠

10 0 10 20 30 40 50 Kilometers
كيلومترات ٥٠ ٤٠ ٣٠ ٢٠ ١٠ ٠ ١٠

10 0 10 20 30 Miles
أميال ٣٠ ٢٠ ١٠ ٠ ١٠

U.S. GEOLOGICAL SURVEY
WASHINGTON
FEB 13 1962
LIBRARY

INTERIOR—GEOLOGICAL SURVEY, WASHINGTON, D. C.—10053

الأبحاث هذه الخارطة من قبل مصلحة المساحة الجيولوجية الأمريكية بالتعاون مع شركة الزيت العربية الأمريكية، وذلك بمعونة وتأييد من حكومة المملكة العربية السعودية وحكومة الولايات المتحدة الأمريكية.

رسم هذه الخارطة للطبع بمطبعة المساحة الجيولوجية، واشنطن.

Arabia. Topo. 1:500,000.
sheet Southern Najd, I-211 B
cop. 1.

1962 A.D. ١٩٦٢ م
1381 A.H. ١٣٨١ هـ

G3700
.S4 1962
.G438
I-211 B
Copy 1

For sale by U.S. Geological Survey, price 1.00

USGS LIBRARY - RESTON
3 1818 00173924 0