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

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

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

By
Glen F. Brown and Roy O. Jackson

خريطة جغرافية للوجه الحجاز الجنوبي بالمملكة العربية السعودية

وضع
السيدين جلين براون و روي جاكسون

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 conic conformal projection; standard parallels 17° and 33°

The revisions to this map are principally the revisions to roads and the addition of new place names as of May 1968

انجاث جيولوجية مختلفة
خريطة رقم I-٢١٠B
MISCELLANEOUS GEOLOGIC INVESTIGATIONS
MAP I-210 B

انجاث جيولوجية مختلفة
خريطة رقم I-٢١٠B
MISCELLANEOUS GEOLOGIC INVESTIGATIONS
MAP I-210 B

إصطلاحات الخريطة

الأماكن الهامة بالسكان

مدينة
بلدة او قرية
قرية اسمها غير مسجل على الخريطة

طرق المواصلات

طريق رئيسية معبدة
طريق رئيسية غير معبدة
طريق ثانوية
طريق ثانوية مؤقتة
مسالك للجمال (وغير الآلي)
مطار
أرض للنزول

الأوصاف الهيدروغرافية

(الآبار المشار اليها فقط هي التي تعمل حاليا)
بئر تدفق او نبع
بئر محفورة وآبار للماشية
بئر محفورة باليد
بئر جافة
مجرى ماء دائم
مجرى ماء متقطع
سبخة او خبرا
بساتين نخيل
مساحات زراعية

الأوصاف الهيبسوغرافية

بارتفاع عمراني
الرمال

المنطقة المخططة تمثل الأماكن التي تغطيها رمال كثيفة تتكون أساسا من كثبان وتلال رملية متصلة أو منفصلة وأشكال رملية أخرى. أما المنطقة المخططة بكثافة أقل فتمثل رمالا أكثر ثباتا. والمساحة البيضاء تمثل أراضي خالية من الرمال أو تغطيها رمال متقطعة.

أنواع الأراضي الرملية

I — كثبان عرضية. هي تجمعات متراكمة من الكثبان والتلال الرملية المركبة البسيطة تتكون في المناطق التي تتوفر فيها الرمال المتحركة بكثرة، و/أو من تلال رملية منفردة مستديرة، وكلاهما متعامد على الرياح السائدة.

II — كثبان طولية. هي تجمعات من مختلف أنواع الكثبان والتلال الرملية المتموجة، وتتكون عادة من الرمال المتحركة، وهي بوجه عام تتميز بالاستطالة التي تتخذ فيها الأشكال الطبوغرافية المكونة للرمال اتجاها موازيا للاتجاه السائد للرياح، وتثبت جزئيا بالنباتات المتناثرة.

III — عُرُق. التكاوين المتنوعة من تلال رملية متوازية حادة ومتقاربة من بعضها، وتفصل بينها مساحات واسعة من الرمال المستوية. وتتكون هذه التلال الرملية من عناصر من النوعين I و II المذكورين سابقا، وهي تمثل بوجه عام نتيجة لاتجاهين سائدين للرياح في نظام واحد على الأقل من نظم الكثبان الرملية في شمال أفريقيا.

IV — "جبال الرمال". تتكون من كتل رملية ضخمة يصل ارتفاعها إلى ٥٠ إلى ٣٠٠ متر فوق الأراضي المحيطة بها، وتتميز بتراكب أنماط مختلفة من الكثبان الرملية المركبة. وتشمل أشكالا مميزة مثل الكثبان الهلالية العملاقة التي يصل امتدادها بين القرنين إلى عدة كيلومترات، والكثبان الهرمية العملاقة والتلال الرملية المتوجة بقمم هرمية، وكذلك أشكالا أقل شيوعا مثل الكثبان البيضاوية العملاقة.

أوصاف مختلفة

نقطة الارتفاع بالامتار
منجم او مقلع
سد
آثار، اطلال
تضاريس تحت الماء بالامتار
شعب

MAP LEGEND

POPULATED PLACES

City
Town or village
Village name not given

TRANSPORTATION

Major road, paved
Major road, unpaved
Secondary road
Road of questionable permanency
Camel trail
Airport
Landing area

HYDROGRAPHIC FEATURES

Only isolated wells are shown.
Flowing well or spring
Drilled well
Dug well
Dry well
Water pipeline or aqueduct
Intermittent stream
Sabkhah or khabrā
Date gardens
Area under cultivation

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

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

II — Longitudinal. *Primarily dikkah 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.*

III — '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 termin. These are resultant of a system of two dominant wind directions and are indentical to the sayf dunes of North Africa.*

IV — "Sand mountains." *Dominated by large sand massifs commonly creating 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 bisymmetrical and pyramidal sand peaks as well as other less common peak forms; and giant oval to elongate sand mounds.*

MISCELLANEOUS FEATURES

Spot elevation in meters
Mine or prospect
Dam
Ruins
Bathymetric contour in meters
Reef

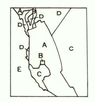
INDEX MAP OF ARABIAN PENINSULA

GLOSSARY

عين	'Ayn	Spring, or well; often an outlet of a water-collecting tunnel in the bed of a wādī
بئر	Bi'r	Dug well
برقة	Burqah (t)	Hill, generally rocky, flanked by sand
حرة	Ḥarrah (t)	Fields of lava and volcanic ejecta
حصن	Ḥiṣn	Fort
جبل	Jabal	Hill or mountain
خبرا	Khabrā	Closed basin with firm, flat mud and silt surface, commonly barren and lacking vegetation
خليج	Khalij	Same as sharm
رأس	Ra's	Tip of cape or headland protruding into the sea
سبخة	Sabkhah(t)	Silt, clay, and sand flats, often with saline incrustations
سهل	Sahl	Plain
شعيب	Sha'īb	Same as wādī but smaller
شرم	Sharm	Bay or harbor
سد	Sud	Dam
وادي	Wādī	Valley or dry water course

مصادر المجموعات الاساسية

A — مجمعات من خرائط الفوتوغرافية الجوية ١٩٥٣
B — مجمعات من خرائط مصر ١:١٠٠٠٠٠ للمساحة المصرية، ١٩٤٧
C — مجمعات من صور جوية راسية، ١٩٤٥
D — مجمعات من صور جوية راسية غير مصححة، ١٩٤٥
E — صور جوية رأسية غير مصححة، ١٩٥١ مجمعة من خرائط بريطانية للأميرالية رقم ١٣٨، ١٩٥٤ والخريطة البحرية الأمريكية رقم ٢٨١٣ الطبعة الثامنة، مارس ١٩٥١، والخريطة البحرية الأمريكية رقم ٢٨١٤ الطبعة الثامنة، أغسطس ١٩٥٠. الخرائط الطبوغرافية من المساحة الجيولوجية الأمريكية.



SOURCES OF BASE COMPILATION

A, compilation from controlled photo mosaics, 1953; B, compilation from Egyptian Survey Department 1:100,000 maps, 1947; C, compilation from controlled trimetrogon photography, 1945; D, compilation from unadjusted vertical aerial photographs, 1956; E, offshore detail modified from British Admiralty Chart 138, 1954, and U. S. Navy H. O. chart 2813 5th edition, March 1951, and H. O. chart 2814 5th edition, August 1950. Topographic representation by the Topographic Division, U. S. Geological Survey.

أ، ب، ج، د، هـ

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 the U. S. Geological Survey, Washington, D. C., U. S. A.

المقياس ١: ٥٠٠٠٠٠
Scale 1:500 000

10 0 10 20 30 40 50 Kilometers
10 0 10 20 30 Miles

١٩٥٨ 1958 A. D.
١٣٧٨ 1378 A. H.

INTERIOR—GEOLOGICAL SURVEY, WASHINGTON, D.C.—1969—GE9079

U. S. GEOLOGICAL SURVEY WASHINGTON
JAN 19 1970
LIBRARY

Arabia. Topo. 1:500,000.
sheet Southern Hijaz, 1969. I 210 B
cop. 2.

m(200)
I
no 210-B
Rev. 1968
c.1

USGS LIBRARY - RESTON
3 1818 00173949 7