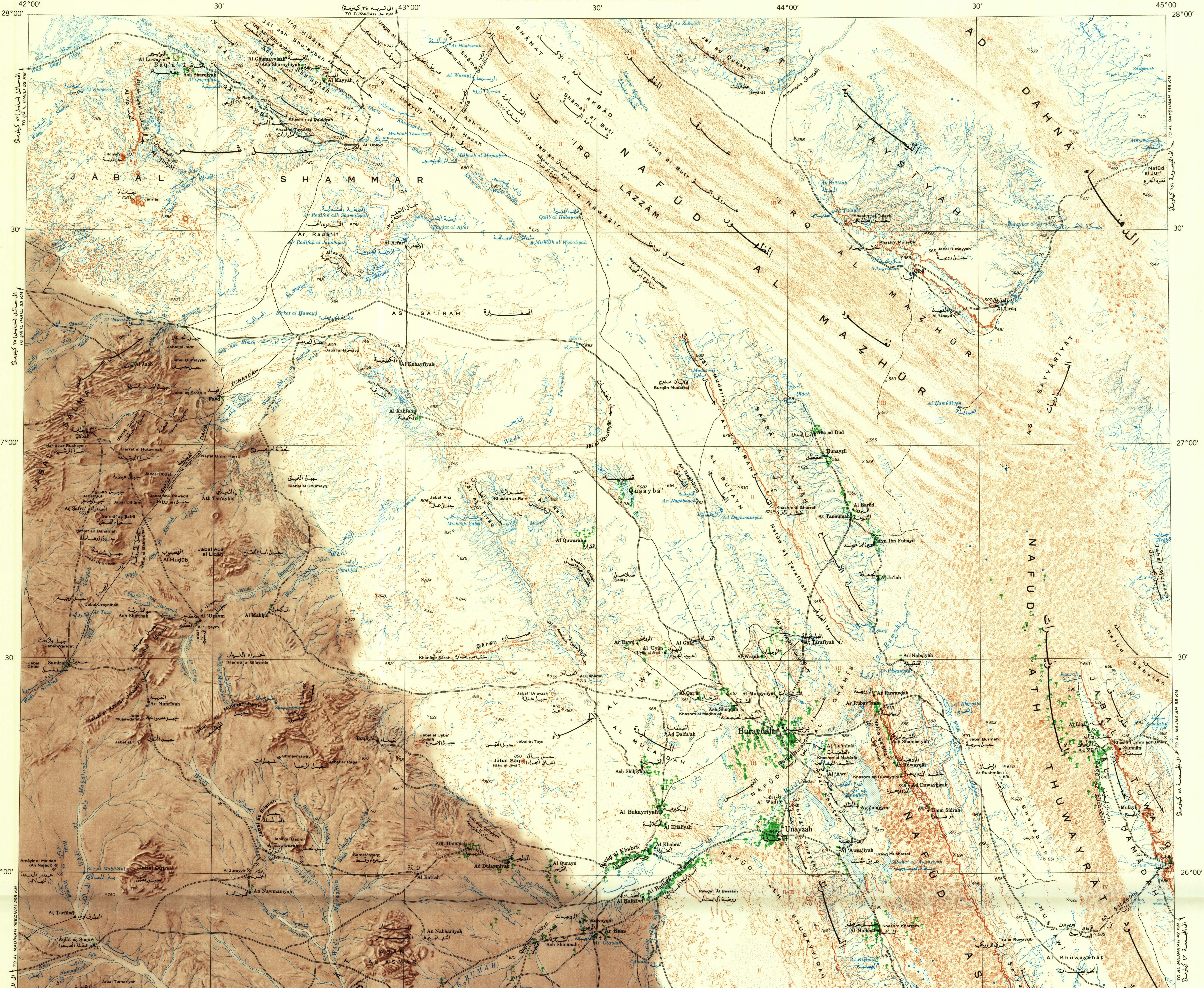
وزارة الداخلية
مصلحة المساحة الجيولوجية الامريكية
DEPARTMENT OF THE INTERIOR
UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY

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

أبحاث جيولوجية مختلفة
خريطة رقم B ٢٠٦-I
MISCELLANEOUS GEOLOGIC INVESTIGATIONS
MAP I-206 B

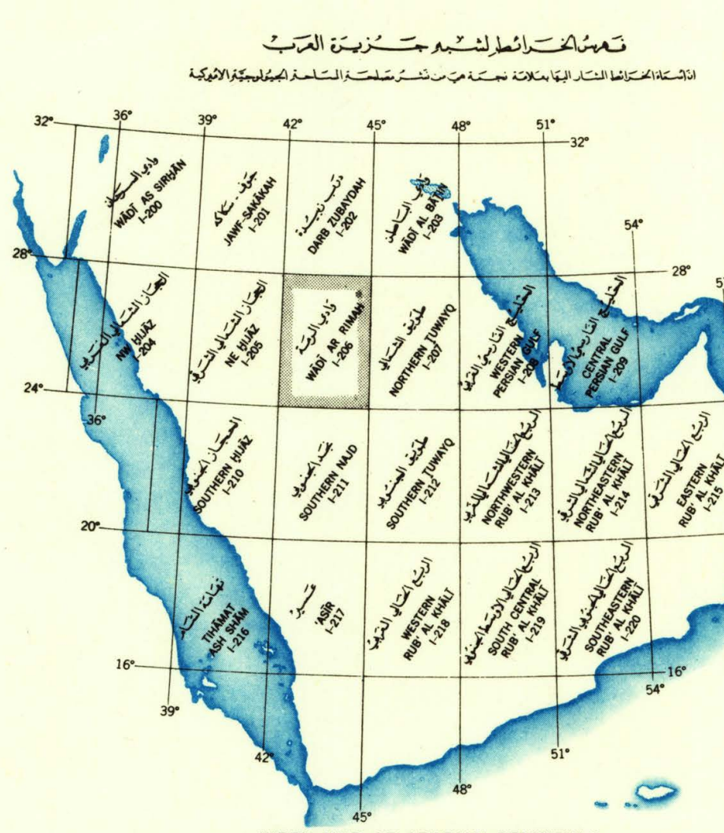


42°00′
30′
43°00′
44°00′
45°00′
28°00′
27°00′
26°00′
25°00′
24°00′
TO TURABAH 34 KM
TO HĀ'IL (HAIL) 52 KM
TO HĀ'IL (HAIL) 35 KM
TO AL MADĪNAH (MEDINA) 295 KM
TO AL ḤANĀKĪYAH 170 KM
TO 'AFĪF 13 KM
TO AL QAYṢŪMAH 156 KM
TO AL MAJMA'AH 58 KM
TO AL MAJMA'AH 42 KM
TO MARRAH (MARRĀT) 62 KM
TO AR RIYĀḌ (RIYADH) 200 KM
JABAL SHAMMAR
NAFŪD AL MAẒHŪR
'IRQ AL MAẒHŪR
AT TAYSĪYAH
AD DAHNĀ'
AS SAYYĀRĪYĀT
NAFŪD ATH THUWAYRĀT
JABAL ṬUWAYQ
NAFŪD AS SIRR
AṢ ṢAFRĀ'
AS SARK
LAZZĀM
AS SA'ĪRAH
AL JIWĀ'
AL MULAYDAH
AL BUṬAYN
AL QAṢĪM
AL ASYAḤ
JABAL SALMĀ
AL 'URAYK
NAFŪD
ABĀN AL ASMAR
ABĀN AL AḤMAR
WĀDĪ AR RIMAH (AR RUMAH)
DARB AL ḤIJĀZ
(RIYĀḌ - JIDDAH ROAD)
DARB ZUBAYDAH
Buraydah
'Unayzah
Ar Rass
Al Bukayrīyah
Ad Dawādamī
Quṣaybā'
Al Quwārah
Fayd
Al Kahfah
Al Kuhayfīyah
Al Ajfar
Samīrah
Al 'Uyūn
Al Mithnab
Al Khabrā'
Riyāḍ al Khabrā'
Az Zilfī
Ash Shamāsīyah
'Ayn Ibn Fuhayd
Al Junayfah
Al Arṭāwī
Baladīn as Sakrān
Khuff
Al Khufayfīyah
West Sirr service station
Ash Shubayrimah
Ar Rafā'i
Al Qāʻīyah
Nafūd Kutayfah
Jabal Kuff
Jibāl Ghurrab
Nafūd Qudhlah
Al Fayḍah
Dukhnah
Nifi
Jabal Khazaz
Jabal Amrah
Jabal Suwāj
Al Lughfīyah
Al Mishāsh
Ath Thu'aylibī
Al 'Uẓaym
Al Ḥuḍub
Ash Shirthah
Al Makhūl
Ṭābah
Al Jubb
Al Luwaymī
Baq'ā'
Ash Sharqīyah
Al Mayyāh
Jildīyah
Jānnān
Al 'Ubayd
Aṭ Ṭirāq
Qibā
Khashm al Gharrah
Al Barūd
At Tannūmah
Al Ja'lah
At Tarafīyah
Al Waṭāh
Al Mutaynīyāt
Ash Shuqqah
An Nabqīyah
Ar Ruwayḍah
Ar Rubay'īyah
Ad Duwayḥirah
Umm Sidrah
Az Zulayyim
Al 'Awsajīyah
Al Khuwayshāt
'Irq ar Ruwaykib
Abraq Ma'lith
'Urūq al Mawāṣil
Jabal Ghurāb
Al Butr
'Usaylah
Sājir

إصطلاحات الخريطة
الأماكن الآهلة بالسكان

| | | |
|---|---|---|
| | | MAP LEGEND |
| الأماكن الآهلة بالسكان | | POPULATED PLACES |
| مدينة أو بلدة | ▨ | City or town |
| قرية | ● | Village |
| قرية، إسمها غير مبين على هذه الخريطة | ○ | Village, name not given |
| حصن أو قلعة ، عادة أطلال | ⌑ | Fort, usually ruins |
| طرق المواصلات | | TRANSPORTATION |
| طريق رئيسية غير معبدة | ═══ | Major road, unpaved |
| طريق إعتيادية | ═ ═ ═ | Secondary road |
| طريق غير ثابتة | — — — | Road of questionable permanency |
| مسلك ، درب | - - - - | Trail |
| أرض للنزول | ✈ | Landing field |
| الأوصاف الهيدروغرافية | | HYDROGRAPHIC FEATURES |
| لاتبين هذه الخريطة سوى الآبار المنفردة | | *Only isolated wells are shown* |
| بئر محفورة باليد | ● | Dug well |
| بئر ماء محفورة بآلة الحفر | ◉ | Drilled water well |
| قناة مياه تحت الأرض | -o-o-o-o- | Underground water conduit |
| جدول متقطع | | Intermittent stream |
| سبخة | | Sabkhah |
| خبرا ومسلك الوديان | | Khabrā and wādī floor |
| الأوصاف الهيبسوغرافية | | HYPSOGRAPHIC FEATURES |
| إرتفاع عمومي | | Generalized relief |
| الرمل | | Sand |
| النقط الكثيفة ترمز الى لوحة من الرمال المتحركة التي تتألف بوجه خاص من كثبان وتلال رملية طولية الخط ومن فردات رملية أخرى ، المبينة فقط في الحالات التي يسمح بها مقياس الخريطة ؛ النقط الاقل كثافة ترمز الى لوحة رمال متواصلة وأكثر ثبوتا ؛ النقط القليلة ترمز الى لوحة رمال متقطعة . | | *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.* |
| أنواع الأراضي الرملية | | Types of sand terrain |
| مستعرضة - هي بوجه عام كثبان رملية بسيطة ومركبة وعلى شكل الهلال في المناطق التي تكثر فيها تحركات الرمال ، أو تلال بسيطة ومستديرة الشكل أو كلا النوعين وكلاهما يتوجهان عرضا تجاه الرياح السائدة . | I | 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.* |
| مستطيلة - هي بوجه خاص دكاكة وانواع مختلفة من الواح رملية متموجة وهي عامة تتميز بامتداد النضاريس الارضية الفردية موازية لاتجاه الرياح السائدة . وكثيرا ما تكون مستقرة جزئيا بسبب النباتات المتفرقة . | II | Longitudinal. *Primarily dikākah 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.* |
| عروق - أشكال متنوعة من تلال رملية وسلاسل من الكثبان ، طويلة ومتوازية تقريبا وذات قمم حادة ، وضيقة ، وتنفصل بينها بطون رملية واسعة ومشتملة عادة على عناصر من نوع I من أنواع الاراضي الرملية . وهذه العروق هي من نتيجة النظام المؤلف من اتجاهين سائدين من الرياح ، وتشابه الكثبان المعروفة بالسيوف في شمالي أفريقيا . | 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 terrain. These are the resultant of a system of two dominant wind directions and are identical to the sayf dunes of North Africa.* |
| جبال رملية - يغلب فيها أكوام رملية كبيرة وفي أكثر الأحيان تعلو قممها من ٥٠ الى ٣٠٠ متر فوق الطبقة الأساسية وكثيرا ما تركب على ظهورها طبقة فوق طبقة ، أشكال من الطعوس التي تتألف من أنواع شتى من تلك الكثبان المركبة على هيئة الهلال . ومن الأشكال الشائعة ، كثبان ضخمة على هيئة الهلال يمتد اتساع طرفيه الى عدة كيلومترات ، قمم رملية ضخمة ذات الاخاديد اللولبية وعلى شكل هرمي ؛ وكذلك أشكال قمم أخرى أقل وجودا ، وروابي رملية ضخمة يتراوح شكلها ما بين البيضوي والبيضوي الممتد . | IV | "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.* |
| أوصاف مختلفة | | MISCELLANEOUS FEATURES |
| نقطة إرتفاع | × 628 meters | Spot elevation |
| بركة ، عادة أطلال | ▫ | Birkah, usually ruins |
| منجم | ⚒ | Mine |
| جنائن نخل | 🌴 | Date gardens |

تعيين الخرائط لشبه جزيرة العرب



32°
36°
39°
42°
45°
48°
51°
54°
57°
28°
24°
20°
16°
WĀDĪ AS SIRḤĀN I-200
JAWF-SAKĀKAH I-201
DARB ZUBAYDAH I-202
WĀDĪ AL BĀṬIN I-203
NORTHERN ḤIJĀZ I-204
WĀDĪ AR RIMAH I-206
NORTHERN ṬUWAYQ I-207
WESTERN PERSIAN GULF I-208
CENTRAL PERSIAN GULF I-209
SOUTHERN ḤIJĀZ I-210
SOUTHERN NAJD I-211
SOUTHERN ṬUWAYQ I-212
NORTHWESTERN RUB' AL KHĀLĪ I-213
NORTHEASTERN RUB' AL KHĀLĪ I-214
EASTERN RUB' AL KHĀLĪ I-215
TIHĀMAT ASH SHĀM I-216
ASĪR I-217
WESTERN RUB' AL KHĀLĪ I-218
SOUTH CENTRAL RUB' AL KHĀLĪ I-219
SOUTHEASTERN RUB' AL KHĀLĪ I-220

INDEX MAP OF ARABIAN PENINSULA

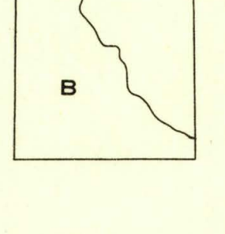
## إيضاحات
## GLOSSARY

| | | |
|---|---|---|
| أبرق | Abraq | Rocky hill with sand on slopes |
| عين | 'Ayn | Spring, solution pit or well |
| بركة تصغيرها بريكة | Birkah(t); diminutive, Buraykah(t) | Cistern |
| بئر | Bi'r | Dug well |
| درب | Darb | Road or trail |
| ضلع | Ḍil' | Hill, usually smaller than a jabal |
| فيضة | Fayḍah(t) | Closed basin with firm, flat, vegetation-covered mud surface, occasionally rocky and sandy |
| حرة | Ḥarrah(t) | Lava flow and volcanic debris |
| عرق تصغيره عريق ؛ ج عروق | 'Irq; dim., 'Urayq; pl., 'Urūq | Long linear sand ridge |
| جبل ج جبال | Jabal; pl., Jibāl | Hill or mountain |
| جال | Jāl | Rocky escarpment, low cliff or side of a valley |
| خب | Khabb | Narrow bands of plains between 'irq, commonly without rock outcrop |
| خبرا ، خبراء ، خبره | Khabrā, Khabrā', Khabrah(t) | Closed basin with firm, flat mud and silt surface, commonly barren and lacking vegetation |
| خشم ج خشوم | Khashm; pl., Khushūm | Headland or promontory along a cliff or mountain front |
| مشاش | Mishāsh | Shallow hand-dug well |
| نفود | Nafūd (Nefud) | Large area of sand dune |
| قاع | Qā' | Depressed plain |
| قليب | Qalīb | Well, spring |
| قصر | Qaṣr | Fort, palace, or castle |
| سبخة | Sabkhah(t) | Silt, clay, and sand flats, often with saline incrustations |
| شعيب | Sha'īb | Same as wādī |
| وادي | Wādī | Valley or dry water course |

مصادر المجموعات الأساسية

A ، المجموعات والرسم الطوبوغرافي من قبل شركة الزيت العربية الامريكية بناء على اعمال المساحة من صور جوية عمودية مصححة ، ١٩٥٦ ، ملحقة باعمال مساحة الأرض . الرسم الطوبوغرافي بواسطة إدوارد إلبورغ وليون راميرز . B ، المجموعات والرسم الطوبوغرافي من قبل القسم الطوبوغرافي التابع لمصلحة المساحة الجيولوجية الامريكية أعدت في الاصل من صور جوية ترايمتروغونية مضبوطة وصححت فيما بعد وفقا لصور جوية عمودية أخذت سنة ١٩٥٦ . الترجمة ونقل الاسماء العربية الى اللغة الانكليزية والخط وفن الطباعة العربية من قبل سيمون كفوري وتشارلز ماثيوز و ميشال كفوري.

أخذت بعض الاسماء في هذه الخريطة عن أليوس ميوسل وكارل تويتشيل وعبدالله فلبي .



SOURCES OF BASE COMPILATION

A, Compilation and topographic representation by the Arabian American Oil Company from adjusted vertical aerial photographic surveys, 1956, supplemented by land surface surveys. Topographic representation by E. L. Elberg and L. F. Ramirez. B, Compilation and topographic representation by the Topographic Division, U. S. Geological Survey, primarily from controlled trimetrogon photography, later corrected to vertical aerial photographic survey of 1956. Translation, transliteration, calligraphy and Arabic typography by Simon H. Kfoury, Charles D. Mathews and Michel H. Kfoury.

*A few place names have been taken from Alois Musil, K. S. Twitchell and H. St. B. Philby.*

ستطبع هذه الخريطة على لوحتين : لوحة A ، جيولوجية وجغرافية ؛ ولوحة B ، جغرافية فقط . ويمكن الحصول عليهما من المديرية العامة لشؤون الزيت والمعادن ، وزارة المالية والإقتصاد الوطني في جدة والدمام بالمملكة العربية السعودية وأيضا من مصلحة المساحة الجيولوجية الامريكية في واشنطن دي.سي. بالولايات المتحدة الامريكية .

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.

المقياس ١ : ٥٠٠٠٠٠

Scale 1:500 000

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

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

١٩٦٠ م 1960 A. D.
١٣٨٠ هـ 1380 A. H.

وزارة الداخلية - مصلحة المساحة الجيولوجية ، واشنطن.    INTERIOR—GEOLOGICAL SURVEY, WASHINGTON, D. C. 10110

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°

أعدت هذه الخريطة من قبل مصلحة المساحة الجيولوجية الامريكية وشركة الزيت العربية الامريكية ، وذلك تحت رعاية المملكة العربية السعودية ووزارة الخارجية الامريكية.
مرتسم مخروطي مخفظ من نسق لامبرت . خطوط الارتسام بموازيها المعتاد ١٧° و ٣٣° شمالاً.

# GEOGRAPHIC MAP OF THE WADI AR RIMAH QUADRANGLE, KINGDOM OF SAUDI ARABIA

By
Richard A. Bramkamp, Leon F. Ramirez, and Glen F. Brown

# خريطة جغرافية للوحة وادي الرمة بالمملكة العربية السعودية

وضع
ريتشارد برمكامب وليون راميرز وجلين براون

أبحاث جيولوجية مختلفة
خريطة رقم B ٢٠٦-I
MISCELLANEOUS GEOLOGIC INVESTIGATIONS
MAP I-206 B

~~Arabia. Topo. 1:500,000.~~
~~sheet Wadi Ar Rimah, I-206B~~
~~cop. 2.~~

U. S. GEOLOGICAL SURVEY WASHINGTON JUN 14 1961 LIBRARY

G3700 svar .G438 I-206B cop. 2

M(200) I-206B C.2

M(200)

USGS LIBRARY - RESTON
3 1818 00173934 9