

SUR 1984 مارات العربية المتحدة كومة الشــارقة رة الثقافة والإعلام

UAES 913.5362

> Inited Arab Emirates Government of Sharjah Dep. of Culture & Information



التقطيب في إمارة اشارقة

SURVEY IN SHARJAH EMIRATE, U.A.E. On behalf of the Department of Culture, Sharjah

First Report (1984)





ترجمة : الدكتور منير يوسف طه اعداد : نــاصر حســين العبــودس

Editor: Nassir Hussain Al-Abboudi



United Arab Emirates Government of Sharjah Dep. of Culture & Information

SURVEY IN SHARJAH EMIRATE, U.A.E. On behalf of the Department of Culture, Sharjah

First Report (1984)

Rémy Boucharlat Rémi Dalongeville Albert Hesse Paul Sanlaville

Department of Archaeology and Museum, Department of Culture & Information Sharjah - U.A.E. French Archaeological Mission Ministère des Relations Extérieures GIS - Maison de l'Orient - CNRS

Editor: Nassir Hussain Al-Abboudi

Printed by: ECONOMICAL PRINTING PRESS, DUBAI. 1568802r

CENTRE FOR ARAB GULF STUDIES
14 MAR 1996
UNIVERSITY OF EXETER

THIS REPORT

It is because of the keen interest shown by H. H. Shaikh Dr. Sultan bin Mohammed Al Qassimi, the Supreme Council Member and Ruler of Sharjah, that the cultural heritage started to be considered as one of the main targets of the cultural planning. Hence archaeology came to be one of the priorities of the Department of Culture and Information of Sharjah Government.

In 1984 the Sharjah Government invited a 7 - member team of French archaeologists to Sharjah. This group, consisted of experts from (C.N.R.S., Maison de l'Orient) and Lyon University, visited the Sharjah Emirate under the patronage of the French Ministry of Foreign relations. Through a fruitful collaboration with a national team of UAE, they succeeded in making a general survey in Sharjah and marked some important archaeological sites with the scope of drawing as far as possible a scientific archaeological map of the Emirate and to safeguard all areas expected to be excavated later.

This first report of joint survey of the year 1984 on Sharjah archaeology reviews an excellant pioneering work done in less than two weeks time marking a new landmark in rediscovering the cultural heritage and ancient civilization of the Emirates. This bilingual report aims to enlighten the nationals as well as the foreigners interested in UAE's cultural heritage in general and archaeology in particular.

Department of Culture and Information.

A SURVEY IN SHARJAH EMIRATE, U.A.E.

First Report (March 5 - 14 1984)

A joint Expedition (Sharjah Emirate and France) carried out a preliminary survey in the Sharjah Emirate, from 5th to 14th of March 1984. This was the first step of a pluri-annual programme which was undertaken under the patronage of the Department of Culture. Sharjah and led jointly by the Department of Archaeology, Sharjah. headed by Dr. Nasir al Aboodi. and a French team.

The members of the French team were an archaeologist, Rémy Boucharlat, two geomorphologists, Remi Dalongeville and Paul Sanlaville, C. R. R.S., Malson de l'Orient, Lyon) and a geophysician, Albert Hesse (C.N.R.S., Centre de Recherches Geophysiques). The team was granted by the Ministère des Relations Extérieures, France). The Department of Culture, Sharjah, provided the team with accomposition and car during the survey.

The French members enjoyed the tight and friendly collaboration with the Department of Archaeology. They wish to express their sincere thanks to the Department of Culture which made this ten days survey successful and pleasant.

This programme belongs to a wider research in the Arabian Gulf led by the French Archaeological Mission for Research in Preislamic Arabia (headed by Rêmy Boucharlat and Jean-François Salles) which is equally working in Bahrain and Kuwalt.

Before carrying out a more precise survey in Sharjah Emirate, this first reserve intended to provide every specialist with general informations concerning landscapes, hydrology, titneraries, natural resources, vegetation, types of archaeological sites, artefacts, etc. In this aim, geographers and archaeologists worked topether with several objectives.

The geomorphologists who carried out a brief survey of the Sharjah Emirate had two aims:

to mark the great natural regions of the Emirate (Fig.1 and 2), which is small but made up from many varied complementary areas. In order to determine the sectors which are more favourable to man: natural resources (water, ore, flint, wood, pasture land, fishing, etc...), facilities for communities (land or maritime roads.) etc... As a matter of fact, the possibilities of archaeological discoveries depend closely on the intimate knowledge of the environment and it soon became obvouch that there were two privileged sectors: the western coast owing to the sea, and the inland basin, owing to water, to determine how, through centuries and millennia, going as far back as possible into the past, the arid and unpropilious to-day environment could have evolved. The object is to find evidence and work out a chronology of climatic changes (both the stratigraphy and the relief show that the climate of the country was appreciably more humid at certain periods) but also of the variations of the shoreline as the sea level was quite different from the present one.

Though it was very rapid, our visit of the Emirate enables us to sort out four large geographical areas and to have quite a good idea of the evolution of this country over a few hundred thousand years (up to now, no Palaeolithic artefacts have been found, but we can reasonably expect to find traces of human occupation prior to the Neolithic) some day in Sharjah.

Taking the geomorphological observations into consideration, the archaeologists had to observe the sites, their size, the archaeological remains and artefacts, in order to get an idea of the main periods of occupation and, above all, to determine the surveying methods to be used in the future; random collecting survey, electromagnetic survey or topographic, and photographic recording.

During this preliminary survey, very few samples and artefacts were collected. Some samples of rock and soils, some fragments of shells were collected for analysis (and especially dating thanks to C14 method). The final result are to be expected in October 1984, but one can find the preliminary observations in Appendix 2. Concerning the artefacts, very few samples were picked up from the sufface, in order to preserve their distribution on the archaeological sites. The small collection of sherds provides us with some information about the technological groups and their dates. Concerning the flint industry, it was important to collect significant assemblages: they were temporarily brought to France and studied there by a specialist. Miss Sylvie Calley, who publishes a preliminary report in Appendix 1.

The limited methodological remarks quoted above stress the very simple and non systematical character of our preliminary observations. Collecting the samples was actually restricted to a necessary minimum in order to get simple material evidences; this collecting must be considered as a "bad representation" (in terms of statistics) of the surface remains. A similar remark should be made about the "sites", or more accurately, about the numerical landmarks which were used for arranging the list called "List of investigated points*: the landmarks are classified according to the chronological order of the field observations and indicate the location on the 1/25 000 ° maps. They are distributed according to a rather subjective logic, more related to circumstances, available time and present appreciation than to a precise method. No standard of relative importance or of typology was considered to determine the "sites". This is an important point; in some cases, we clearly observe precise and significant concentrations of remains (shell-mounds, clusters of graves, factory sites, etc.) which could be considered as sites, but in other cases -especially along the Western coast- we observed almost continuous patches of remains, spread over several square kilometers, the survey of which requires an accurate methodology. Some of these points are only geomorphological landmarks and bear no archaeological content.

Lastly we would like to clearly stress that the small flints which occur on some of the coastal "sites" were a very late discovery during the survey and that the attention rightfully given there to such artefacts notably restricts the homogeneity of the observations made during March 84 survey.

The surveyed archaeological sites show us how man remarkably adapts himself to natural conditions on the Arabian Gulf coast, fishing settlements may be temporarily used or sometimes more important ones maybe settled for a longer period; in the internal depression, settlements are closely related with flint sources, factory flint sites and cairn burial; on the Eastern slope, of the Hallar range and along the Oman Gulf coast. Protohistoric cairn-burials undated rock carvings, medieval and modern villages which lived upon agriculture and, in some cases, upon metal ores.

THE COAST OF THE ARABIAN GULF

Over a few kilometers, the Western coast of Sharjah is low and lagoonal and the limit between the sea and the mainland is complicated and changing

- the coast itself is low and sandy, the coastal bar is rectilinear but slabs

of beach-rock attest that the coast is receding, at least locally.

- behind the beach, there is a dune-sand ridge, parallel to the coast. In fact, there are several generations of dunes. The present dune ridge is soft (Fig. 3, III). It is often eroded by the sea, and at the foot of the dune older marine deposits associated with beach-rock can be seen. Behind it a second dune ridge, already stabilized by vegetation and often eroded but soft (II) stands. Lastly, another dune ridge outcrops here and there darker and partly cemented (1). Underneath, in places, there is marine sand, sometimes cemented, which seems older than the oldest sand dune and corresponds to a shoreline clearly inner than the present one.

- large lagoons exist sometimes of a complex design as in Umm al Qawayn. affected by numerous tide currents and largely drying out at low tide (PI.1). Some of these lagoons are expanding as their beaches are being eroded but it seems that sands (brought by winds) and mangrove fill in most lagoons and reduce them. Man considerably perturbs these lagoons as we can see in Sharjah and Ajman, but ancient lagoons, to-day separated from the sea and completely dried out (except during the winter rains) still exist far enough

inland (on the Hamidiah road).

- evidences of changes of the coastline are numerous (Pl.2). We have to search for them carefully because fishermen (looking for fish and shell) and seamen have scoured this coast, as attested by the abundance of shell fish. The stratigraphy and mapping of these accumulations of shells and the systematic C14 dating of shells stratigraphically bedded should help us to map the evolution of the shoreline over some millennia, taking into account the vertical oscillations of the sea level and the alteration of erosion filling of the lagoons. A map of the occupation of the area by men at different periods would be very useful.

Twenty nine places were surveyed along the coast between Sharjah and Umm al Qawayn, within a width of 2 to 5 km from the seashore. Every spot is evidenced by one or several shell-mounds of human origin. This number does not indicate the actual amount of such shell-mounds, which are much more numerous. A general explanation of these features will only be possible when all the preserved ones are listed, plotted on maps and studied.

These shell-mounds are quite visible; they cover small mounds (or they are at the origin of the mounds themselves ?); they are very low, 0.20-1 m high (Pl.3). The thickness of the shell-layer has very seldom been measured. According to our brief observations, such a layer may be only 0.05 m thick, but may sometimes be over 0.30 m. The shells are scattered over patches of different sizes, 5 to 30 m in diameter, exceptionally more (Pl.4). Some of them are very elongated; other sites are a cluster of several mounds; site 47 provides us with a clear example: the different patches are almost continuous over more than 400 m.

The artefacts (when they occur) which are related to the shell-mounds are primarily flint chips, flakes and tools, and pottery sherds. Among the 29 surveyed sites we can register:

a/ 4 sites without any flint or pottery:

b/ 3 sites with some flint and without any pottery;

c/ 4 sites with some flint and pottery (in two sites, the pottery is clearly modern and has no chronological relation with lithic artefacts; d/ 18 sites without any flint and with some pottery.

This catalogue only provides us with a general indication, insofar as our sampling is still very restricted; moreover our observations were quite often based on short visits; sites from a/ and d/ groups may yield very small illthic artefacts which we did not notice. The quantity of artefacts in each site cannot be estimated yet. We merely noted the presence or absence of artefacts and collected samples which could be dated. According to the assemblages from 25 sites, we were able to suggest a provisional chronology evidences that only some periods are illustrated and that some of them are more important:

- Late 5th and 4th mill. B.C. (Chips and flakes, sometimes tools), 7 sites: n $^{\circ}$ 37, 39, 44, 66, 67, 68, 69:
- Iron Age, 1st mill.B.C. (Painted pottery or red-slipped pottery). 2 sites:
 n° 36 et 45 (Pl.16);
- Hellenistic Period, Late 1st mill. B.C., Early 1st mill. A.D. (Green-glazed pottery). 1 site: n ° 47 (Pl.17);
- 1st mill. B.C. or later (Unglazed pottery), 3 sites: n° 4, 5, 38;
- Medieval or modern Periods (Brown or white-glazed pottery), 6 sites: n° 1, 2, 3, 8, 10, 36;
- Medieval Period (Grey pottery with grey-green glaze -celadon imitation?), 1 site: n $^{\circ}$ 7:
- Modern Period (Cooking ware, including one or two almost complete vases), 2 sites: n ° 42 et 46;
- Undated sites (Unidentified pottery), 3 sites:n° 34, 35, 40

This chronological distribution must be completed and explained according to the geomorphological data. It seems to be related to the evolution of the seashore line and intricated by the occurence and moving of the lagoons. We mainly suggest general observations here. The shell-mounds which are the closest to the present seashore were certainly in use in modern times, but we cannot exclude the possibility of an earlier occupation (Sites 1-11). The known Prehistoric shell-mounds (sepcially sites 66-69), the Protohistoric and the ancient ones are all spread rather far from the present seashore (between 1 to 6 km), in other respects, the shell-mounds size does not seem to be connected with a proces period, but we assume that several ancient or modern sites appear to us as groups of small mounds; on the opposite, the Prehistoric shell-mounds are larger and isolated from the others. No traces of buildings are visible, but such constructions could exist (as it is clearly evidenced by the close site. Ed Door).

Similar coastal settlements are reported elsewhere, along the Oman Gutt Coast dating back to the Prehistoric period (Tosi 1975) and along the Arabian area, they are dated to the 2nd and 1st mill. B.C. Such an assumption does not exclude an earlier occupation. As it occurs in Sharjah area, B. at the foot of the first hills, along an ancient seasoner. Safry far from the present one.

With such a size, the coastal area north of Sharjah seems to us as a very appropriate one for a general study of the human settlement, in connection with the sea, from the Prehistoric period down to the present time. Such a study is equally fully justified by the threats due to urbanization and industrialization which endanger the whole area.

THE SAND DUNE ZONE

Behind the lagoonal zone a big dune field stretches, forty to sixty kilometers

wide (Fig. 2).

The general height slowly rises from west to east up to 100m. Light sand dunes slightly covered with vegetation form west-east ridges, parallel to the dominant winds and separated by narrow sandy troughs. Towards the east, the sand becomes more and more pinky. Everywhere, dunes are moving eastwards. Slightly shelly to the West, the sand gets exclusively made of quartz and heavy mineral to the East.

This dune field comes roughly to an end to the East in a break of slope often a few meters high, with big wadis coming from the mountain through

the Inland basin flowing south-north along its foot.

Nowthstanding appearances, dunes are thin: interdune troughs seem to correspond to the eurlace on which dunes became established. The geological map of the Emirates points out WSW-ENE reg deposit outcrops (coarse sands and gravels) and in quarries we saw, under dune sand not more than ten meters thick, flooded sands, sandy clays and gravels indicating quite important flowing and so a climate rather different from the present one prior to the building of the dune field (Fig. 4 and Pl. 5).

A systematic study of the quarries dug out in the gravels would allow us a better idea of the significance and chronology of these two deposits which surely attest very clear climatical pejoration (a trend towards desertification), the flooded sands and gravels possibly witnessing to the humid period of the Southern Arabian desert pointed out by various authors and corresponding to the latest Wurmlan.

This area is not favourable to man, except for pasture land and some sites along wadis owing to the proximity of the water table (wells). But it should be possible to find some traces of man's presence in the Palaeoithtic in the gravels, in an area which was covered by sand dunes during the latest Würmlan and Holocene.

The archaeologists did not survey this area; they plan to do it during the next year.

THE INLAND BASIN

Together with the Arabian Gulf Coast, this area is the most favourable to man (Fig. 6). Bordering the Oman mountains, this structurally sunken area (probability of a great complex north-south fault) is an inland pledmont with numerous wadis flowing in from the mountain.parallel to one another and perpendicular to the mountain front.

The flowing of these wadis is spasmodic, rare and brief, but brutal, due to localized storms. The light-coloured gravelity beds attest that these wadis run off periodically, some of them far enough downstream (for instance, the big wadi which the Dayd-ed Dhour road flows and spans). But we are sure that at some periods these wadis were better fed. They had worked efficaciously, the boulders and gravels they carried building up by lateral undercutting large planed surfaces which are still visible in the form of butter and elongated plateaus, the Jabal Qulayah for instance, the surface of which is formed by very coarse and patinated gravels, sometimes ten meters thick (Fig. 8 and Pl.6).

The inland basin was dug into Secondary or Terliary marts and limestones or into ophibilites. It slopes downward progressively eastwards, with finer and finer deposits as you get farther from the mountain (Fig. 2). Then, it ends at the foot of the dune field, right ahead of north-south anticline which begins at al Ain, in the South (Jabal Hafit) (Fig. 5). Examples of such foot-hills with a core of ophibilites and a cover of limestone often hollowed out into

a combe are the Jabal Mulayah and the Jabal Faiyah.

On account of the double obstacle of the anticline ridge and of the dune field which peters out at its foot, the wadls, weakened by reduction of the slope and distance from the mountain, deviate to the North and have confluence before they can cross the dune field (especially at Dhayd).

The inland basin offers four advantages:

 the possibility of an easy crossing between the dune field and the mountains with openings made by the walds here and there through the dune field allowing passage from the sea to the mountains.

- the presence of water-tables, coming from the mountains, in wad alluvions. This water can be reached by wells or falaj (and to-day by deep mechanical drilling).

the existence, downstream, between wadl beds, of arable areas with rather

 oucrops of flint, either in beds in the sedimentary cover of the anticline ridge, or in boulders and pebbles in the ancient alluvial fans (Jabal Qulaydah), and so of raw materials for the artefacts of Prehistoric men.

Then this inland basin has been an attractive area for men, at different production and this country is, with the coastal area, the richest of the Emirates from the archaeological point of view, it is in this country that we have to search very carefully for traces of Palaeolithic occupation.

With a few available archaeological data s.id thanks to preliminary geomorphological observations, we looked for two types of ancient sites:

- factory filmt sites;

- permanent settlements based upon agriculture.

Concerning the latter, the only well-known site -a very important one-is Milelina which was occupied for four or five centuries since the 3rd century B.C., and then reoccupied during Middle Ages. No other similar site has been discovered during our survey. This fact could be a result of a continuous pattern of settlement: modern villages might be settled over the ancient ones. The same explanation may be suggested concerning the cultivated areas.

At the foot of the isolated low jabals (Jabal Mulayha, Jabal Faliyah), five settlements related to flint industry have been surveyed; two sites include several burials of cain type. At the East of the plain, on the terraces, which yielded flint pleces, four other sites have been checked.

The first study of flint industry, which is based upon limited assemblages suggests a difference between the pledmont sites and the ones located near the low jabals. The latests are not always situated near the flint sources, but at some distance of them. For instance, site 22 illustrates peeling activity. On the opposite, the pledmont sites appear very likely to be factories.

These sites remain still undated due to the lack of tools As Sylvie Calley points out (See Appendix 1), this industry seems close to the one discovered in Orman and Quatar, thus it is also close the lithir industry evidenced southwards in Jabai Halfi (H. G. Gebel. French Archaeological Mission in Abu Dhabi). This human occupation during the Late Prehistoric periods (5th-4th mill B.C.) in Central Archia. Nevertheless, the evidence of an earlier occupation. The archaeolithic) is still to be found.

The archaeological remains probably related to the flint sites suggest some analogies with elsewhere already known constructions, especially in al Air oasis. These remains are cairns (sites 20, 25, 30); they are generally considered as burials. They are usually settled on rocky ridges, near the

plain but never in it. They are built up with local, unworked stones. The maximum length is between 2.50 and 5m, with a circular or subrectangular plan. The corbelled upper part covers a small chamber, the access of which was through an horizontal channel. Such constructions were generally grouped together (between three and ten graves); they are distant from 1.50 to 50 m one from the other (PL 7).

These cairns might be of the same date as the flint factories: the flint pleces or even the flint source is very close by. On the opposite, no pottery sherd could be found around the cairns. Such a lack of pottery is frequently recorded around other clusters of cairns in Oman (Tosl 1975), while other sites in Oman and in all Alfo pasis are contemporaneous with the first potteries and the first copper objects (De Cardi 1979, Cleuziou et al. 1978, Bibby 1970, 314-316). The latest groups of cairns have been dated back to the Late 4th mill, and Early 3rd mill. B.C.

We did not record any evidence of Prehistoric houses or shelters; we can only mention small areas probably corresponding to temporary encampments: they are limited surfaces (less than 10 m2) on the terraces which have been cleared from stones. In one case (site 26), we noted some traces of fire. For tack of lithic tools, such features cannot be dated; they might be modern settlements all the same.

THE OMAN MOUNTAIN AND ITS COASTAL PLAIN

Thirty kilometers wide and up to 1100 m high, the Oman mountain abruptly falls on the inland basin to the West and the Oman Gulf to the East (Fig. 2) \sim

This area is mainly constituted of allochtonous, basic and ultrabasic rocks, serpentines, peridolities and gabbros which form two complexes. The older one, Hawasina, outcrops in the North, near Dibba, and Semail outcrops elsewhere. These rocks appeared before the Maestrichtian, towards the end of the Oretaceous and were folded and uplifted during the Tertlary and then uplifted during the Quaternary.

This mountain, bare in spite of non negligible winter or summer-rains, is much dissected and with steep slopes. The valley system is badly integrated and the valleys are deep and narrow. They are also short and run parallel, either east—west towards the inner basin. or west—east towards the Oman Gutf. Some of them are more important and more integrated: e.g. the big wadi emerging on Fujairah and "mainly. Wadi Dibba flowing northwards and rather important because running along an important fault.

In all of these valleys, the slopes are steep and the sediments are coarse (boulders and pebbles). The terraces are very thick. The sediments of the oldest ones' are coarse and patinated (Fig. 7 and Pl.8). The wadis are much incised in them, with a very particular lie on the upper Dibba where, at times, the bed is not more than 2 to 5 meters wide and is incised 20 to 25 meters deep in the terrace.

The Oman mountain falls abruptly into the sea. The coastal plain is narrow and discontinuous passing on to the glacis with a steep gradient in the South between Fujairah and Khor Kalba (PI.9). A conglomerate often outcrops in big slabs on the gravelly or pebbly rectilinear coast (Fig.8), which is very different from the lagoonal coast of the Arabian Guif. except in the South in Khor Kalba, where you can see a beautiful mangrove (PI.10). Yet, we found on this coast, as on the western coast, unquestionable evidence of recent changes of the sea level. Though rather repulsive, this area is yet profitable for men.

- there is no flint (except perhaps west of Dibba), but ophiolites are sometimes

hard enough to allow man to cut out artefacts and raw material exists in the mountains.

 because rains are more important than elsewhere, water lies hidden within the alluvial sediments in the major valleys and reappears sometimes on the surface where bedrock outcrops.

- alluvium is generally coarse and flow is spasmodic, rough and destructive, but sometimes irrigated crops and permanent settlements may exist on the lower terrace.

Only limited areas of the Eastern coast have been surveyed, since we mainly dealt with Sharjah estates, which include a part of Dibba area in the North, Khor Fakkan in the center and Kalba in the South. The archaeological sites are distributed into three geographical regions; the coastal plain, the pledmont and the internal valleys going down to the Oman Gulf. We record various types of remains:

a. Shell-mounds situated in the North, near Dibba as well as in the South near Khor Kalba appeared to be less numerous than the one on the Arablan Guif coast. For lack of artefacts, no date can be suggested now for these features, until the results of C 14 analyses are known (See Appendix 2). Nevertheless, the study of such settlements should be undertaken though it seems more difficult to lead it here than it was on the Western coast, a difficulty due to the fact that this coast is very uneven and partly destroyed by modern buildings. An archaeological survey would allow us to check such remains, as well as to appreciate their number and size and to suggest their possible period of occupation.

b. Catirn burial clusters (sites 15, 48 and 59) carry out the same features as the ones in the internal depression: size,situation on rocky ridges near the plain, clustering of three to eight carins, construction in local, unworked stones (Pl. 11). One can point out an important difference (which is to be carefully checked): on flint source and no fillnts have been observed around the cairns and neither as any pottery. As a matter of fact, we really have no evidence concerning the date of these cairns. According to the comparisons quoted above, these burials might be dated from the Late 4th mill and Early 3rd mill. B.C. Moreover we can assume that such cairns have been built or more likely reused in later period, that is the 1st mill B.C. (Erffelt 1975: De Cardi 1971, 1973, 1984). One cairn-site we visited near Kalba (site 48) had already been recorded by B. De Cardi (1971, site 33a, b, c).

c. The discovery of two slies with rock-carvings has recently been reported to the Department of Archaeology. Sharjah. Thanks to its help, we were able to visit these interesting sites in both of them, the drawings are carved on unworked rocky faces, located at the bottom of the valleys (PI, 12). This situation makes the carvings easily accessible, but one cannot assume that they were easily visible from the tracks. The Irregular crackled rocks are patinated in a dark colour. The carving technic is rather simple: the dark surface is hammered or scratched with a small tool with sharp end: as a result, the small marks appear in a clear colour, contrasting on the

There is no large arrangment of the drawings, but a juxtaposition of some of them ridden by human figures, dotted circles, a hand print, long features with a crescentic end, in Wadl Ishi (site 65), we mainly recorded ridden quadrupeds (PI, 13), and a humped one, probably a dromadary.

Such rocks carvings are widely spread over the Arabian Peninsula. In Central Oman, several sites have been recorded, but they are not dated yet (Clarke 1975a and 1975b). Concerning the rock art of Central Arabia, E.Anati's study (Anati 1968–1974) offers a broad chronology, according to the style and iconography; Early Hunters Period; Hunting and Pastoral Age (down to the Bronze Age): Literate Period (before the 5th cent.B.C. down to the 5th cent. A.D., roughly contemporaneous with the South Arabian Kingdoms); Islamic Period after the 7th cent. A.D.

The rock carvings in Wadl Hulu and Wadl Ishli carry out some comparisons with the very large catalogue of Central Arabia rock art: the hand print, dating back to the Islamic period (Anail 1972, 53, fig. 18); the animals in a filliform style are well known during the Historical periods (Anail 1972, p. 126-127, fig. 86). Concerning the dromadary, It appears as early as the Literate period, but it occurs more frequently in the Islamic period. The "daggers" with a crescentic end look like the weapons borne by human figures in Jabal Qara (Anail 1986, p. 108, fig. 71) dating back to the Bronze Age.

This comparison would suggest that some of the rock carvings in Sharjah should be dated from the 3rd millientum B.C.

d/ Only a few medieval and modern settlements were surveyed. We mention Ghall (stie 12) in the coastal plain, near Kalba, three settlements in Wadl Hulu (sites 52, 54, 55). All the sites seem to have recently been given up (pl. 15). The traces of cultivation are numerous around these villages and proove the human settlement. In site 55, the economy seems to be equally grounded upon ores (plenty of slags on the surface). Such an activity absolutely needs a more detailed study.

We recorded other interesting buildings in Wadi Huliu too: watchtowers built up on a hill in the middle of the valley, a small isolated building (6.4 m) in site 52 (al. Sanam): It is built up with ashlar masonry and both faces of the walls are carefully plastered (pl. 14). We note a small fort in Ghall, which has been restored in the last century or even at the begining of the 20th. A small square building (side: 8.5 m) in the old graveyard in Khor Fakkan at all Watham (site 64); the pebble stone walls are carefully plastered. Aside this construction, we noted a circle of boulders (diam: 12 m) surrounding a row of large slabs lying on the ground. Such a structure looks like some late protohistoric graves well known in the Oman Peninsula.

e. Apart from these remains the function of which seems clear, we must mention a long stone wall along the seashore protecting a small beach (site 14, near Khor Fakkan). Behind the wall, the pebbles have carefully been taken away, but no traces of building are visible; it might be an encampment or a cultivated area.

With such archaeological remains, the Eastern coast appears to be less homogeneous than the other regions, but on the opposite, the evidences of human occupation are more various and can be related to different periods. Wadi Hulu, the only surveyed valley, suggests the archaeological potential wealth of the mountainous area. The survey of these valleys would require more time and need different methods of investigation. Moreover such a survey would need the help of other specialists, such as ethnologists.

CONCLUSIONS

The March 84 survey in Sharjah Emirate was a preliminary geographical study in the various parts of the country: it allowed us to determine the

richest and more interesting areas regarding archaeological research (Arabian Gulf coast and the upper part of the inland basin).

area and the depression - should be two years long with a four or five weeks

survey every year.

First, such a survey would make a detailed geomorphological map possible, which would point out all interesting informations for archaeologists (water resources, quality of soils, ancient seashore lines, etc.) A more precise knowledge of both climatic changes at different periods (in terms of centuries or millennia) and changes of the seashore lines would be available. It is Maison de l'Orient, Lyon. most probable that such changes might have important effects upon human life and activities.

in order to reconstruct the history of the past, we would learn on the ground features and stratigraphy, on a sequence of absolute dates and, above all, on a close collaboration with a prehistorian, according to a methodology which our C.N.R.S. team, ERA 1036/UA 913, used in the Middle East, especially in Syrla, for the last ten years. The collaboration with an ethnologist, mainly in the mountains, is most desirable and could most probably be very fruitful.

The survey of Sharjah Emirate would equally allow us to draw an archaeological map which would point out any kind of remains (settlements, graves, flint factories, scattered sherds or flint areas, irrigation features, defensive buildings, etc.) and the suggested dates. Moreover more detailed maps of the most interesting areas would present all the observed remains. We would require a draughtsman in charge of the levelling in the field and of drawing of the selected artefacts which would be collected during the survey. (A copy of any drawing would remain property of the Department of Archaeology).

The team would be divided into two groups: the first one, including geomorphologists and a prehistorian, would pay main attention to the internal depression, then would work, with the second group, on the coastal area. The second group would thoroughly survey the Western coast, at the North of Sharjah. Then the second group would work in other parts of Sharjah

To extend the survey, we must use methodologies adapted to the situation observed in each area and the typology of the main known remains.

Concerning the Western coast, we plan to carry out a surface collecting and a systematic description in a tongue of land perpendicular to the coast and going sufficiently far inland to spread beyond the end of the present or fossilized lagoons. This strip could be continuous or cut into several samples, distributed in a regular grid according to this proportion; area to be surveyed available time and means. A priori we do not plan to use any physical methods unless building remains (electrical or electromagnetical surveys) or kilns, hearths or fireplaces (magnetical surveys) appear. Meanwhile one will not neglect the possibility to detect artefacts or coins lying in the upper layers of the shell-mounds with electromagnetical survey; such artefacts could help us to find the basis of a chronology

For most of archaeological sites or areas to be surveyed, we would suggest to use methods similar to the ones we have proposed above for the Western area. Nevertheless visible remains and other evidences of human occupation are so important and numerous that the first step of the work would only be a systematical levelling and mapping of all visible traces, before using any other kind of equipment or sophisticated methodologies.

Concerning the special Mileiha case, where some brick buildings are already evidenced, we think of carrying out geophysical surveys on the small

visible hillocks in order to detect the plan of the buildings. Though the magnetical A systematic study of the whole Emirate - more detailed in the coastal contrast of the bricks appeared weak on the collected samples, the EM 15 GEONICS tests indicate that perpendicular alignments are perceptible on the maps. Some electrical measures of resistivity might be attempted on the same surveyed area for comparison.

> Rémy Boucharlat, Director, French Archaeological Mission, Ministère des Relations Extérieures, France, Rémi Dalongeville, Albert Hesse, Paul Saniaville. October 1984.

REFERENCES

ANATI (E.) 1968-1974 Rock Art in Central Arabia, Expédition Philiby - Rickmans - Lippens en Arabie, Publications de l'Institut Orientaliste de Louvain-la-Neuve, 3 vol.

BIBBY (G.) 1970 Looking for Dilmun London, Collins.

CLARKE (C.) 1975a "The Rock Art of Oman", Journal of Oman Studies, 1, P. 113-122.

CLARKE (C.) 1975b "Rock Art in Oman Mountains", Proceedings of the Seminar for Arabian Studies. 5, P.13-19.

CLEUZIOU (S.) et al. 1978 "French Archaeological Expedition, 1st Campaign", Archaeology in the United Arab Emirates, 1.

De CARDI (B.) 1971 "Archaeological Survey in the Northern Trucial States", East and West, 21, 3-4, P. 225 - 288

De CARDI (B.) 1976 "Ras al-Khaimah: Further Archaeological Discoveries", Antiquity, 50, P.216-222. The coastal sites of the Arabian Gulf De CARDI (B.) 1984 "Survey in Ras al-Khaimah, U.A.E.", Arabie oreintale, Mésopotamie et Iran

méridional de l'âge du Fer au début de la période islamique, Paris, ERC, P. 201-215. De CARDI (B.), BELL (R.D.) & STARLING (N.J.) 1979 "Excavations at Tawi Silaim and Tawi Sa'id debitage of small size with surfaces not exceeding 4 cm2: they are made in the Sharqiya", Journal of Oman Studies, P.61-94.

FRIFELT (K.) 1975 "On Prehistoric Settlement and Chronology of the Oman Peninsula", East and West, 25, 3-4,P.359-426.

TOSI (M.) 1975 "Notes on the Distribution and Exploitations of Natural Resources in Ancient Oman", Journal of Oman Studies, 1, P.187-206.

APPENDIX 1

PRELIMINARY REPORT ON LITHIC MATERIAL

The lithic material collected on the Shariah coast and in the interior depression of Dhaid-Mleiha was found on the surface. Since the collections were deliberately kept small, the observations and comparisons made in the course of this paper are preliminary.

The lithic material found on sites 66, 68 and 69 consists of pieces of on siliceous material (determination in course), mainly of flint.

Site 66 produced about 200 chips of 1-2 cm2, a dozen flakes of 2-5 cm2, 15 large bladelets and small core on flake with plain butt (fig 10.11) from which several small flakes of 1-2 cm2 were struck.

The tools are represented by 2 microliths: a proximal fragment of a bladelet with bilateral inverse abrupt retouch (fig.10:2) and a bladelet, pointed and backed by bilateral abrupt retouch with, on the opposite edge, fine direct marginal retouch (fig. 10:1) There is also a plano-spherical fragment, made in green stone, of a marble or gaming counter (e.g. for tric-trac, pers. com. from L. Copeland).

The material collected on site 68 (al Hamriyah) does not include tools: it consists of 40 small flakes (one of which is burned) in either fine grain or coarse grain flint. The raw material, mainly of yellow-brown flint, seems more homogeneous than the flint does at other coastal sites.

consists of around a hundred The material of site 69 flakes, slightly larger on average than those of the other sites, and a core. radially prepared on both faces (discold Levallois) (fig. 9:6). There is one broken bladelet. The raw material consists of flint of varied colours as well as quartz and chalcedony (?). There is a fragment of grainy stone with polished surface (rubbing-stone ?) and a pierced shell (fig. 9:9).

Tools are various types of arrowheads: - a barbed and tanged arrowhead in coarse flint (fig. 9:7); the tang is made by abrupt retouch and the point by an oblique truncation. The barbs are barely marked.

- a barbed and tanged arrowhead in fine grain flint, made by all-over bifacial retouch; the point, barbs and tang are broken (fig. 9:3)

- a tanged arrowhead in fine grain flint, elongated, with both faces entirely covered by parallel pressure-flaking facets. The centre of one face has a central ridge which gives the piece a triangular section (fig. 9:1)

- two bifacially worked points (one broken), elongated and without distinct tang, pointed at each extremity. They are entirely retouched by pressure-flaking and their edges are finely and sharply denticulated. They have biconvex sections.

The complete piece (fig. 9.4) is in fine brown flint, 48 mm long. The point is very sharp and the thinning of the base, slightly blunted, gives the piece an asymetric appearence. The broken piece (fig. 9.5) shows breaks at both ends, methods and the piece of t

 a broken arrowhead (fig. 9:2) is probably the same type as the two mentioned above, even though the retouch is less finely applied. The base is broken and the point very worn.

The other tools consist of an alternately retouched micropoint, a small bifacial piece with a patch of cortex, a partly backed flake (fig. 9:8) and lwo flakes with abrupt retouch.

The rarily of waste chips or flaking-debitage and the kind of tools found indicate, at first glance, that the coastal sites are temporary camps where flint-knapping did not take place. Microllithic tools, such as those of site 66, are not well known from this region but, according to A. Masry (1974, 94), there are many on coastal blaid sites in Saudi-Arabia, dating to the flint of the flint o

The material of site 69 is, on the opposite, known almost everywhere along the arabian shores of the Gulf, from Kuwalt to Oman, and even in the interior of Saoudi-Arabia. The association of two arrowhead types, one winged (or barbed) and tanged, the other leaf-shaped with all-over pressure-flaking, suggests a relationship with the sites of the "D-Group" of Kapel in Oatar.

As in the other Gulf regions, microliths and "D-Group" arrowheads are not found in the same sites. However, according to the date proposed by Kapel and Masry, the two assemblages presented here could be nearly contemporary.

The sites of the interior depression

The lithics from sites 20, 22, 23, 27, 29 and 30 in the interior depression are very different from those of the coast. The raw material is more homogeneous: it consists of yellowish brown filmt, fairly coarse grain and with thick, sometimes bubby cortex. The artifacts found on the surface have acquired the characteristic desert variable.

Site 20 produced 19 flakes and flake-blades, among which there are 2 convex racioirs, one lateral (fig.11:1) and one transverse (fig.11:3), as well as a backed flaked (fig.11:2).

Site 22 had only two blade fragments, a flake, a bifacial amygdaloid piece (fig. 12:5) a denticulated flake and a retouched blade.

Site 23 material consists of 6 blanks among which two were made into totils: a flake-scraper (fig. 11:6) and a blade backed by direct abrupt retouch (fig. 11:6). There is an orthogonal core with two striking-platforms (fig. 2, 5), one of which served the flaking-surface, the other probably representing the refreshment of stage of core-reduction. The last products of this core were flake-blades.

Site 27 produced 10 unretouched blanks and 2 retouched flakes (fig.12:1-2) a biface rough-out (or pre-form) (fig.12:3) and a prismatic core with plain striking-platform (fig.12:4)

Site 29 had a leaf-shaped pressure-flaked fragment.

Site 30 produced about 30 large cortex flakes with plain, wide-angle butts. There is a prismatic core with one plain striking-piatform (flg. 10:4) with negative facets indicating the removal of very rough flake-blades, as well as a core-fragment (prismatic ?). The tools consist of one small, thick bifacial piece (flg. 10:5), several notched flakes and a thick scraper.

The artifacts of the first three mentioned sites (20, 22, 23) have fewer cortical pieces and fewer blade-like blanks than those of the other three (27, 29, 30). It is difficult to regard sites 22 and 23 as factory sites, situated 2 km from the limestone and filnt outcrops of very poor raw material. Site 20, much closer to the flint source is slightly richer. The number of blanks with cortex is less abundant, which suggests that the primary peeling of the flint blocks did not take place on the spot; the site could represent a place where already roughêd-out cores where worked.

The material of sites 27 and 29 is sparse; the artifacts seem to be related to those of site 30 by the kind of flint and shape of blanks. Site 30 is clearly a factory site: the worked blocks are found in place on the slope and the abundance of large cortex flakes indicates that the nucleus were indeed prepared here. Between the preparation or peeling-flakes and rejected or worked-out cores, only one stage in the process of core-reduction is missing: there are very few flakes or blades of the "éclat de taille" type i.e. non-cortex core shaping flakes.

The artifacts of the interior depression did not include tools characteristic of a particular date, but certain morphological traits (plain buts with wide-angle of flaking) suggest that the material is post-paleolithic (F. Hours, pers. com.). The bifacial pieces and their rough-outs found here are reminiscent of pieces from certain sites in Oman (J. Pullar, 1974). Jebel Huways (L. Copeland and P. Bergue, 1976), the material of which the authors date to "D-Group" age, or of those of the Khor region in Qatar (M.-L. Inizan, 1980), placed in the Ubaid 3-4 phase according to ceramic.

Further studies of the coastal sites of the Gulf will be needed before their age can be determined and their integration into the cultural sequence already known (except up to now, between Qatar and Oman) can be carried out. It will be necessary, for these sites, to know the provenance of the raw material and the lines of communication which could have been along the coast or between the interior and the coast.

An analysis of a much larger sample of tools from the interior depression sites would allow us to date them more securely and. for the moment, we can but guess the age. A study of the knapping-technics would enlighten the activities of the knappers, such as how the flint was distributed among the various sites, the blocks divided, the cores shaped and reduced, preforms for bifacial pieces fashloned and blanks retouched into tools; all of which might perhaps evidence relationships between the sites of the interior depression or certain exchange routes between the Inland and the coastal sites.

M.-C. Cauvin et S. Calley G.R.O.L.N. - URA 17, CNRS Cardi B. de (éd.), 1978, Qatar Archaeological Report, Excavation 1973, Qatar National Museum, Oxford University Press.

Copeland L., et Bergne P., 1976, Flint artifacts from Buraimi Area, Eastern Arabia, and their relations with the near eastern post-Paleolithic. *Proceedings of the Seminar for Arabian Studies*, 5, 40-61.

Inizan M.-L., Premiers résultats des fouilles préhistoriques de la région de Khor, in: Tixier J. (éd.) Mission archéologique frandaise à Qatar, tome 1, CNRS, RCP 476, Paris et Département du Tourisme et des Antiquités, Doha,

Kapel H., 1967, Atlas of the Stone Age Cultures of Qatar, Aarhus University Press, Denmark.

Masry A.H., 1974, Prehistory in Northeastern Arabia: The problem of interregional now. interaction. Field Research Projects. Coconut Grove, Miami, Florida.

Pullar J., 1974. Harvard Archaeological Survey In Oman. 1973: 1-Flint sites in Oman. Proceedings of the Seminar for Arabian Studies. 4, 33-48.

APPENDIX 2. RADIOCARBON DATING

Preliminary results.

The stratigraphy which we observe in several sections can be more precise thanks to the radiocarbon datings. The uncalibrated datings only are available now.

Figure 3, zone 1. The sherds samples collected below the Neolithic shell-mound 69 and above sandstone deposits are to be dated from 5890 ± 120 years B.P. (Before Present).

 Figure 3. The marine sands which are visible along the shorelines of the lagoon and at the botoom of a interdune trough (zone II and III) are to be dated from 1470 ± 90 years B.P.

Figure 8. Gulf of Oman. Near Dibba a marine sandstone which yields abundant fauna provides us with two datings: 5520 ± 110 and 3460 ± 80 B. P. The first dating concerns a *strombus* shell and indicates the date of deposition of the marine sand; the second o.ne corresponds to the epoch when this marine sands have been cemented into sandstone.

South of Dibba, shells of ancient marine deposits are more recent (2080 \pm 90 years B.P.), but we do not exactly know what this dating means.



دولة الامارات العربية المتحدة حكومة الشارقة دائرة الثقافة والاعلام

المسح الأثري في إمارة الشارقة دولة الامارات العربية المتحدة التقرير الأول (١٩٨٤)

_ المشاركون __

دكتور ـ البرت هس

دكتور ــ ريمى دالونجفيل

دکتور ـ ریمی بو شارلات

دكتور ـ بول سنافيل

الأثار والمتاحف دائرة الثقافة والاعلام حكومة الشارقة البعثة الاثارية الفرنسية وزارة العلاقات الخارجية الدار الشرقية

ترجمة / الدكتور منير يوسف طه اعداد / ناصر حسين العبودي

دولة الامارات العربية المتحدة حكومة الشارقة دائرة الثقافة والاعلام

المسح الأثري في إمارة الشارقة دولة الإمارات العربية المتحدة النقرير الأول (١٩٨٤)

المشاركون

دکتور - ریمی بو شارلا

دكتور ـ ريمى دالونجفيل

مكتور _ البرت هس

دكتور - بول سنافيل

بعثة الإثارية الفرنسية إرة العلاقات الخارجية الدار الشرقية الإثار والمتاحف بائرة الثقافة والإعلام حكممة الشابقة

إصدار دانرة الثقافة والاعلام حكومة الشارقة الطبعة الأولى ديسمبر ــ ١٩٨٩ حقوق الطبع محفوظة

رجمة / الدكتور منير يوسف طه اعداد / ناصر حسين العبودي

تحذير:

لا يجوز زيارة المواقع الأثرية المذكورة في التقرير[®] ولا أخذ أي قطع أثرية من هذه المواقع. ويرجى ابلاغ دائرة الثقافة والاعلام بالشارقة عن أي قطع أو مواقع أثرية يعثر عليها بالصدفة أو نتيجة أعمال.

> mile at Male is Malant Mels comme - PAP - rie & Malan arche di

بسم الله الرحمن الريحم

هذا التقرير

انطلاقاً من اهتمام سمو الشيخ الدكتور سلطان بن محمد القاسمي _ عضو المجلس الأعلى حاكم الشارقة _ بالثقافة والتراث الحضاري، وبناء على نوجيهاته، فقد دعت حكومة الشارقة، ممثلة بدائرة الثقافة والاعلام، فريقاً من علماء الآثار الفرنسيين للعمل في مجال البحث عن الآثار في إمارة الشارقة - عيث قام فريق مشترك من علماء الآثار بمثل الجانب الفرنسية فيه مركز الإجحاء العلمية وجامعة ليون تحت رعاية وزارة العلاقات الخارجية الفرنسية، ومن حكومة الشارقة ممثلة بدائرة الثقافة والإعلام، بعمل مسوحات اثرية مختلفة بهدف تأشير نقاط حضارية لمواقع إمارة السارقة.

وقد كان الهدف الرئيسي من هذه العملية البحث والتقصي عن المواقع الآثرية بمختلف مناطق الشارفة بغلية حصرها وتسجيلها، ووضع خارطة اثرية لمواقع الآثار المهمة، ومن ثم التنقيب في هذه المواقع واستخراج كنوزها الحضارية، اضافة لأعمارة الجهات المعنية بأهمية الآثار روقف أي تجاوزات على المواقع الحضارية، وقد قام الفريق المكرّن من سبعة اشخاص على مدى مدة قصيرة مقدارها عشرة أيام بمسح في مختلف المناطق من الجائب الغربي إلى الجائب الشعرة على المنطقة الوسطى ووسط الجبال والوديان، وقد تم تأشير مواقع أثية عهمة.

وهذا التقرير الأول الذي صدر عام ١٩٨٤ م يعطي فكرة واضحة عن الأعمال التي قام بها هذا الفريق المشترك، رغم صغره، إلا أنه يحتوي على الكثير من المعلومات المهمة عن حضارة إمارة الشارفة ودولة الامارات العربية المتحدة.

وقد قامت دائرة الثقافة والاعلام بمراجعة التقرير، والذي وضع باللغة الانجليزية، ثم كلف أحد الأساتذة العراقيين المتخصصين بالآثار، وله دراية واسعة بأثار الخليج العربي والامارات العربية المتحدة بصفة خاصة ــ كونه عمل بالتنقيبات والدراسات على بعض المواقع بالامارات، لترجمته إلى اللغة العربية محافظاً على محتواه العلمي المتخصص.

ودائرة الثقافة والاعلام تقدم هذا التقرير الأول لجميع المسؤولين والمواطنين المثقفين إيماناً منها بأهمية الآثار والبحث في التراث، ويحدوها الأمل أن يكون فاتحة خير للاهتمام بالآثار والمواقع الأثرية في إمارة الشارقة والإمارات الأخرى وإلى التعاون المستمر بين مختلف الأجهزة المعنية بالآثار.

والله الموفق،،،

دائرة الثقافة والاعلام

المحتويات

الصفحة	الموضوع
فيا المهينة وتركز رزياء ال	
٧	١ _ كلمة الدائرة
11	٢ _ المسح في إمارة الشارقة (التقرير الأول)
17	ساحل الخليج العربي
\ 5	التسلسل الحضاري لمجاميع اللقى الأثرية
10	منطقة الكثبان الرملية والسهل الداخلي
١٧	جبال عمان وسهلها الساحلي
١٨	المناطق الجغرافية
۲٠	الخاتمة
77	٣ _ الملحق رقم (١) مواقع ما قبل التاريخ
77	٤ _ الملحق رقم (٢) الراديو كربون
	الرسومات
	الصور

sing Ills 14 cai 14 cac

all they

ži, antiš pilijā litikās je Kakly , kņaš az alab. Nili liepimus ilad ja Kili az luljā litulpās — mad ālg āpāz antiple az alab. Kili antiple az Nicali lielaus gedanā liepi tumi paljā giljā linkāli. Nicali med jaus li

> o faljā Marties. 3 Rech Heisen, ai sia leada Rech elitan ai lagta Minis uni

المن المواقع واستخراج كنوزها المحتارة. اضافة لاعلام المجاد المعدنة بعن أ المعالية واستخراج كنوزها المحتارة. اضافة لاعلام المجاد المعدنة بالعد الارات على العواقع المحتارة. وقد قام الغزيق المكون من سيعة الشخاص

an Male all and ling rang a maine hidely as their them or Wale all and healt effects in the same of th

the Web Mig and any ENT of wed, with Elace and Want May Elace and Want May all of the with the second of the secon

in the chi Markis ell'akquelens Miler elligens Miler las Miles (Miles Melics, is the Miles Melics, is the little of the Miles of the Mi

are for their liques and all also arrive their, there are the state to the

ang Phalain (Phile) e Plancis da Mirks) e ence e di Phile is viet e direct des Miris de Mirks de Phile المارة في إعارة المساوقة والأعار أن الأخرى والى النعاق المستند بين مختلف الأجهزة الله الله الله المارة الأجهزة المارة الإس

elle ilação, m

المسح في إمارة الشارقة، دولة الامارات العربية المتحدة التقرير الأول (مارس ٥ ــ ١٤، ١٩٨٤)

لقد قامت البعثة المشتركة ما بين (امارة الشارقة وفرنسا) باجراء مسح اولي في امارة الشارقة ابتداء في الخامس من مارس ولغاية الرابع عشر منه عام ١٩٨٤.

ان القيام بهذا المسح كان في الواقع الخطوة الاولى لبرنامج سنوي متعدد الفعاليات بعد تحت اشراف الدائرة الثقافية® في إمارة الشارقة ودائرة الاثار التي يراسها السيد ناصر العبودي. والغريق الغرنسي

يتكون الغريق الفرنسي كل من رميم بوشارلات (أثاري). رميم دالونجفيل وبول سانافيل المختصين في علم طفقات الإرض (المحهد الشرقي، ليون) والبرت هس المختص في علم الجغرافيا الطبيعة، (مركز دراسات الجغرافيا الطبيعة، المحقولة قصد توارة العلاقات الخارجية الفرنسية معونة مالية الى الفريق الفرنس، وقامت الدائرة الثاقافية في الطبيعية مستلزمات السكارة العلاقة الطبيعة والمدافة الشافية، تبيئة مستلزمات السكارة الطبيعة والمدافة الشافية، بقل التعديق تجاه الدائرة الشافية والمدافة الشافية المدافقة التي جداته الوسع في الفرنسة المراسة عصور ما قبل الإسلام في الجزيرة العربية، تعمل علم هذه المختل المدافقة المدافقة على المدافقة على المدافقة على المدافقة على المدافقة على المدافقة المدافقة المدافقة المدافقة المدافقة على الخارجة عمور ما قبل الإسلام في الجزيرة العربية، والكويت، وقبل الجزيرة العربية تعمل على نفس الوتيرة في كلام من دولة المجزير والكويت، وقبل الجرام مزيد من المسمولة على المدافقة أمام المبافقة إمام المدافقة المنافقة (ميامهاء، مواردها الطبيعية، منافقة المياملة المنافقة إلى المدافقة المنافقة المنافقة. المنافقة المدافقة على منافقة المنافقة المنافقة

أولا ــ تأشير المناطق الطبيعية المهمة في الامارة (الشارقة) الشكل (١٠ .٢) التي تضم. برغم صغر مساحتها مناطق متنوعة ضمن اطار متكامل والهدف من وراء ذلك رصد عناصر طبيعية هي في الواقع عناصر اساسية في حياة الانسان وتشمل الموارد الطبيعية (الماء، الخامات، حجر الصوال، الخشب، مناطق الرعي، مصائد صيد الاسمات... الخ طرق المواصلات البرية، طريق الملاحة...الخ في الواقع ان دراسة اللقي الاثرية تعتمد على معوفة البيئة ودراسة هذه البيئة تغيير الى ان هناك منطقتين متميزتين هما الساحل الغرب، لقربه من البحر، والسهل الداخلي لوفرة مياهه.

ثانيا _معرفة الكيفية التي تطورت بها تلك البيئة القاسية الجرداء عبر الأف السنين والقرون وحتى الآن. ان السبيل الوصول الى ذلك هو العثور على شواهد وفي تخليل تلك الشواهد يصبح بالامكان وضع تسلسل رضي للتغيرات السناخية (ان كلام من التسلسل الطبقي المواقع الاثرية والتضاريس الارضية قد برعت على ان معاج الدولة كان في وقت من الاوقات أكثر رطوبة من الان وقد استمر ذلك خلال فترات معينة) كذلك فان هناك تغيرات قد حصلت على خط الساحل، فهذا الخط أو بالاحرى مستوى البحرى كان يختلف عما هو عليه الان. ومم ان زيارتنا كانت سريعة الا انها مكنتنا من تمييز اربعة مناطق جغرافية. اضافة الى ذلك فاتنا استطعنا تكوين فكرة عامة عن تظور مناطق الدولة خلال بضعة الاف من السنين، الحد الان لم يعتر على بقايا العصر الحجري العديم الدجري القديم الا الانطاق الحدري الحديث في المدون القديمة الافاق المخارف من المنين العدم الحجري الحديث في المادة الشارقة).

ه) لقد تم تغيير اسم الدائرة الثقافية إلى دائرة الثقافة والإعلام ١٩٨٧م.

يتوجب على الاتاريين الاخذ بالملاحظات الخاصة بعلم طبقات الأرض اضافة الى معرفة المساحات، البقايا منطقة المحددة (ساحل الشارقة) وخلف الساحل تظهر كثبان رملية موازية له، وفي الواقع ان هذه الكثبان تعود الشاخصة، واللقى الاثرية. ان الغاية من ذلك هي تكوين فكرة عن العصور السكنية الرئيسية، وفوق ذلك كلمرة فقرات رضية ان الكثبان الرملية الحالية هي كثبان هشة (انظر رقم ٣) وكثير ما اجرئها مهاه الخليع، وعلى تعيين طرق المسح لكي تستخدم مستقبلا» وهذه الطرق تتضمن جمع الملتقطات المسح والمسح الاليافاتها تظهر مخلفات بحرية لها علاقة الصحراوية المستويات والترشق الفوتوغرافي.

خلال هذا المسج الاولى تم جمع قليل من اللقى الاثرية ومنها صخور، تربة وبعض القطع من الإصداف. ان الغايا أون ومتماسكة وعلى ما يبدو فانها تظهر اقدم تكوينا من تكوين الكثبان الرملية القريبية من خط الساحل، ومن تلك من جمع هذه العينات هي تحليلها بواسطة الكاربون ١٤، وستظهر النتيجة النهائية لهذا التحليل في شهر كتبان المتكونة حديثا.

اكتوبر من عام ١٩٨٤. اما المعلومات أو بالاحرى الملاحظات الاولية، فيجدها القارىء في الملحق (رقم ٢) أن كثير من البحيرات (المستنقعات) المائية تمتد على طول ساحل امارة الشارقة وتشبه تلك البحيرات التي تمتد وفيما بخص الله فأن نسبة قليلة منها التقعات من على سطح الارض، حيث تتمثل الغاية من ذلك في لم ساحل ام القيوين كثيرا ما تتاثر هذه البحيرات المائية بالمد، وبسرعة التهارات المائية، كما انها أجهد عند حصول معرفة التشارها على المواقع الاثرية، لقد امتنا الكمية القليلة المسلس الفعالية من المعلم المعلم المعلمات الشيالية والجزر النظر اللوح يقر ١) أن بحض هذه البحيرات تمثد على طول الساحل وتتأكل حسب تأكل الساحل، وفي تخص صناعتها وتاريخها. اما فيها بخص حجر الصوان وصناعته فقد تم جمع عدد كبير منه يقر جلبت كل يض المناطق فان الومال التي تخليها الرعال تسبب عملية الزدم، وقد قلتك من عدد هذه البحيرات في تلك المناطق على المعالم على الشاء من قبل الانساء المعالم المعالم على الشاء من قبل الانسه المختصة سيلقي كالي التي نشرت تقريراسا عليه عنها في الملحق (رقم ١)

ان طريقة المسح والملاحظات التي ذكرت انفا «تدلان على ان عملية المسح الاولية كانت عملية بسيطة وغير أض الممكن مشاهدة هذه البحيرات في الوقت الحاضر (على طريق الحمدينة).
منسفة، وان عملية جمع النماذج كانت في الواقع مقيدة رهن الحاجة القصوى للمسح كي نحصل على هناك عدة دلائل تشير الن تغير الخط الساحلي لامارة الشارقة (نظر اللوح رقم ۲). لذا يجب علينا متابعتها بدقة احصائيات وفق ما تقدمه البقايا السطحية، وينظيق هذا القول أيضا «على المواقع التي تم مسحها» أول صيادي الاسماك واولتك الذين يبحثون عن (الاسماك والاصداف) والبحارة قد سكوا هذا الساحل لقد ثين من

بالاحزى العواقع التعيين المساعين والمساعية المقاطلة عنها القد مساعية الواقعياتي الاسساك والمواقع أن (الاسماك والاصداف) والبحارة قد سكنوا هذا الساحل لقد ثبت من المواقع القر تم تصنيفها بنائمة الطاقع عليها وأنشه النقاط التي تم الكشف منها) لقد صنعت العداف والإسماك القية والمساك التي كشفت اثناء الصمح أن التسلسل الطبقي ورسم الخرائط لهذه المخلفات العواقع المؤتم والمرابع المؤتم والمرابع المؤتم المؤ

ملاحظاتنا وبمورة متقنة على بقيا عتل التلال الصدفية، مجاميع العداقن، ومناطق صناعة الصوان... التج القد تم مسح تسع وعشرين منطقة على طول الساحل ما بين الشارقة وام القيوين بعرض يقدر معدله ما بين (٢ _ ٥ وهذه في الواقع تعتبر مواقع إيضا». وفي حالات اخزى، وخاصة فيما يتعلق بالمنطقة او بالاحدى بالساحل الغربي، يلو متز) من الساحل. أن كل نقطة في هذه المنطقة تتميز بثل واحدة او عدة تلول من الاحد أف المنتشرة هناك. فاننا لاحداث المنتشرة مناك. من الاحداث المنتشرة مناك. من الاحداث المنتشرة عناك. من المنافق التي من المنافق مناك. من من المنافق المسافة براستها. من مناك من المسافة براستها. ومن ثم يتم وضعها على الخرائط حتى يمكن التوصل المنافق مناك. من المنافق مناك من المنافق المنافق والمنافق والمنافق المنافق والمنافق المنافق المنافقة المنافقة

وهنا يجب نكر حقيقة مفادها ان المجموعة المغيرة من حجر الصوان، التي ظهرت في بعض المواقع الواقعة تراوح ارتفاعها ما بين (٢٠ و ١٠٠ سم) (انظر اللوح رقم ٢) ونادرا ما قيس سمك الاصداف، ولكن ملاحظاتنا السريعة قرب الساخل، قد تم الغفرو عليها في الايام الاخيرة من المسح، لذا فاننا اعرناها اهمية كبرى سيما وانهاشير الى ان هذه الطبقة لا تتعدى اكثر من (٥سم)، وفي بعض الحالات (٣٠ سم). منتقد المادينة السريعة تشبه تلك التي تمت ملاحظتها خلال شي اذا، عاد ١٨٤٤.

ان عملية المسح الآثري قد مكتنتا من معرفة كيف ان الانسان قد كيف نفسه لعوامل الطبيعة على ساحل الخليج انظر اللوح وقم ٤). كما ان بعضها يكون طويلا» في بعض المواقع يلاحظ بان الاصداف تتجمع على عدة تلال العربية، وكيف ان مستوطنات صيد الاسماك كانت في الواقع مستوطنات وقتية (موسمية) او ربما كانت تستمر الحقيقة ان الموقع رقم (٤) يعتبر مثالا «على هذه الظاهرة ان انتشار الاصداف على هذا الموقع يغظي تماما» ما لفترة أو لفترات طويلة في بعض الحالات. اما مستوطنات المناطق الداخلية فانها كانت ذات علاقة بمصريط على (٤٠٠ متر مربع).
حجر الصوان، كذلك فان مواقع صناعة حجر الصوان، والمدافن الواقعة في الجهة الشوقية لملسلة حدا!

حجر المقول، حدث عن مواقع ضناعة حجر الصوان، والمدافن الواقعة في الجهة الشرقية السلسلة جبال الحجر وعلى طول ساحل عمان، والمدافن التي تعود الى العصر الشبيه بالكتابي والصخور المنقوشة والمواقع ... الإسلامية والقرى الحديثة فانها تعيش على الزراعة، في بعض الحالات وعلى صناعة خامات المهان:

- أ ٤ مواقع لم يعثر على سطحها اي حجر صوان او فخار
- ب = ٣ مواقع وجدت عليها بعض شظايا حجر الصوان دونما يعتر على الفخان.
 ح د دافع عثر على سطيح ما على بعض الحجل المعاد يدخض الفخان الترااهث ما مفتل التراث.
- ج ٤ مواقع عثر على سطوحها على بعض احجار الصوان وبعض الفخار (تم العثور على فخاريات حديثة ليس لها علاقة بحجر الصوان وذلك في موقعين).
 - ليس لها عامعه بحجر الصوان ودلك في موقعين.). د ــ ۱۸ موقع لم يعثر عليها على اي حجر صوان وانما عثر على بعض الفخاريات.
- ان هذ التصنيف يعطينا فكرة عامة طالما لا زالت الملتقطات السطحية محدودة جدا». يضاف الى ذلك ان

ساحل الخليج العربي

ان ساحل الشارقة والواقع على مياه الخليج العربي لا يتعدى بضعة كيلومترات، وان الجانب الغربي لهذا الساحل هو في الواقع واطىء ويحوي على كثير من البحيرات (مستقحات) المائية. اما الخطما بين ساحل الخليج واليابسة فانه قابل للتغيرات (انظر الشكل وقع ۲) ان الساحل ذاته واطنء ورملي، اما الحاجز الساحلي فانه محدد بخطوط مستقيمة. الا ان العثور على بقايا صخرية على طول الساحل قد اثبت بان هذا الساحل قد تراجج على الاقل في هذه ملاحظاتنا كانت معتمدة في الغالب على زيادات سريعة. وإن المواقع المرقمة من (أ الى د) قد تحوى عددا «قليلول الساحل القديم بعيدا عن المواقع الحالية.

من الملتقطات المعمولة من الحجر الا اننا لم نلاحظها سخصيا.» كما ان الكمية لعدد المعثورات. او بالاحر ان انتشار المواقع الاثرية على طول الساحل الممتد شمال الشارقة يعطي فكرة واضحة وافكارا شاملة لدراسة الملتقطات، لكل موقع لا يمكن تقديره في الوقت الحاضر. لقد لاحظنا اثناء المسوحات وجود بعض اللقى وعلمستوطنات البشرية التي لها علاقة بالبحر من عصور ما قبل التاريخ الى الوقت الحاضر، أن مثل هذه الدراسة لها وجودها احياناه وجمعنا بعض العينات التي يمكن اعطاء فكرة عن تاريخها. واستنادا الى مجاميع العينات الدلولات لا تغاير اسباب التحضر والتصنيع في الوقت الحاضر وهو ما عرض جميع المنطقة الى الخطر. اخذت من (٢٥) موقعا» تمكننا من اعطاء فكرة عامة عن التسلسل الحضاري والسكني البشرية على طول الساحل. منطقة الكثبان الرملية: هذا التسلسل الحضاري يشمل حضارات متعاقبة كان البعض منها ذات اهمية..

التسلسل الحضاري لمجاميع اللقى الاثرية:

٢) ان الارتفاع العام لهذه الكثبان يبدأ بالتدريج من الشرق الى الغرب ليصل اقصاه الى ارتفاع ١٠٠ م ان بعض هذه تتمثل المخلفات الحضارية من نهاية الالف الخامس والالف الرابع قبل الفيلاد من شظايا وقطع حجرية صغالكتان تكون مغطة باعشاب برية من الغوب الى الشرق. كما انها توازي في اتجاهها سير الرياج وتكون منغصلة عن وفي بعض الاحيان ادوات بسيطة ان عدد المواقع (٧)، وهي المواقع المرقمة : ٣٩.٣٧. ٤٤، ٦٦، ٦٧، ٦٨، ٩، بعضها بمعبر رملي ضيق. واذا ما اتجهنا شرقا فان لون الرمال الوردي يصبح اكثر عمقا. وفي العادة تكون وجهة هذه

العصر الحديدي، الالف الاول قبل الميلاد تتمثل بقاياه في فخاريات ملونة او مطلبة بدهان أحمر. عدد المواقع الكثبان نحو الشرق. اما الكثبان التي تقع في الجهة الغربية فانها تحتوي على بعض الاصداف ويلاحظان الرمال في وهما الموقعان المرقمان ٣٦، ٤٥،

انظر اللوح رقم (١٦).

ان الكثبان الرملية والواقعة في السهل الداخلي هي في الواقع كثبان صغيرة ومتباعدة. ويتضح من الخارطة — الفترة الهلنستية: نهاية الالف الاول قبل الميلاد، وبدأية الالف الاول الميلادي تتمثل بقاياها في فخاره الجغرافية لدولة الامارات العربية المتحدة ان الاتجاهات الغربية، الجنوبية – الغربية، الشرقية، والشمالية الشرقية مزججة باللون الاخضر، عند المواقع (١) وهو الذي يحمل رقم (٤٧) (انظر اللوح رقم ١٧). الالف الاول قبل الميلان تحوي على اراضي مرتفعة قليلا قوامها رمال خشنة وحصي. في بعض المناطق لاحظنا تحت الكثبان الرملية، على فيما بعد : تتمثل بقايا هذا العصر في فخاريات غير مزججة عدد المواقع (٢) وهي المواقع المرقمة ٤، ٥،٨٥، العمارتفاع بتعدى عشرة امتار وجود طبقة مكونة من رمال جرفتها مياه الامطار، طبقة طينية، وحصى ان هذه الظاهرة ان الاسلامية المبكرة والفترات الحديثة : دلت على شيء فانما تدل على التغيرات المناخية التي طرأت على عموم المنطقة قبل تكوين هذه الكثبان انظر الشكل

وتتمثل بقاياها في فخاريات مزججة باللون البيني او الابيض، عدد المواقع (٦) وهي المواقع المرقمة، ٢، ٢، ٦، رقم (٤) واللوح رقم (٥) ، ستمكننا الدراسة الموضوعية للمقالع الحجرية التي تم حفرها في المناطق الحصوية من ٠٣٠،١٠. الفترة الاسلامية المبكرة: وتتمثل في فخاريات مزججة باللون البني ـ الاخضّر تقليد للسلادون، عدد الموازتقديم فكرة عامة عن تكوين هذه المخلفات واهميتها.

(١) رقم الموقع (٧) الفترة الحديثة : وتتمثل بقاياها في فخاريات تشمل كؤوسا «وقدورا» احدها او اثنان منها كام تقريبا» عدد المواقع (٢) وهما الموقعان المرقمان ٤٢ و ٤٦. مواقع لم تحدد عصورها : وتتمثّل البقايا التي وجدت فوالإمطار والحصى لا بد ان تعود الى فترة الامطار الغزيرة التي كانت تسقط على عموم جنوب شبه الجزيرة العربية، فخاريات غير واضحة لمعالم عدد المواقع (٣) ارقامها ٣٤، ٢٥، ٤٠.

وهذه الحالة ترجع تاريخها آلى العصر الجليدي الاخير الذي يدعى «ڤرم»، وقد ذكرت من قبل كثير من الدارسين. ان هذا التوزيع للتسلسل الحضاري للمواقع التي تم الكشف عنها يمكن اكماله بعد الحصول على معلوها يلاحظ أيضا بأن هذه المنطق غير ملائمة لمعيشة الإنسان وتستثنى من ذلك المناطق الرعوبة في بعض المناطق جغرافية كاملة للمنطقة، وعلى ما يبدو فان هذه المواقع لها علاقة بتطور خط الساحل من جهة. وبظهور البحيرا المتحدة على طول الوديان لكونها تحوي على مياه قريبة من سطح الارض. من المحتمل جدا العثور على بقايا العصر وتنقلاتها على طول هذا الساحل من جهة ثانية. ان هذا الرأي هو مجرد رأي عام اما فيما يخص التلول الصدفية. از الحجري القديم في المنطقة الحصوية وفي المنطقة التي عظتها الكثبان الرملية خلال عصري «شُرم» و «الهولوسين». تقع على مقربة من الساحل الحالي فقد كانت وبدون اي شك مستخلة الى وقت ليس بالبعيد. كما اننا لا نستبعد فد الحوض (السهل) الداخلي:

السكن قرب هذا الساحل ايضا» (المواقع ١ ــ ١١). ان التلول الصدفية التي تعود الى عصور ما قبل التاريخ ٨ يعتبر ساحل الخليج العربي والسهل الداخلي من المناطق المناسبة لعيش الانسان انظر الشكل رقم (٦). اما منطقة جبال عمان فهي منطقة اكثر انخفاضا من المناطق الساحلية الاخرى (ولربما يعود هذا الانخفاض الى تقعر ان مواقع عصور ما قبل التاريخ والمواقع الفرعية الاخرى جميعها تنتشر بعيدة عن الساحل الحالي بمساحة تتزار المنطقة الممتدة من الشمال إلى الجنوب. تتميز هذه المنطقة (الداخلية) بكثرة الوديان التي تنحدر من الجبال موازية ما بين (١ - ٦ كيلو متر) كما يمكن القول ايضا «بأن حجم التلال الصدفية ليس له علاقة بالفترة الحضارية، ولكالبعضها وتكون هذه الوديان متعامدة مع واجهات الجبال.

نفترض بان عدداً من المواقع الحديثة او القديمة تبدو على شكل مجاميع من التلال الصغيرة. وعلى العكس نجد

التلال الصدفية التي تعود الى عصور ما قبل التاريخ كبيرة ومعزولة عن بقية التلال. لم يعثر على بقايا بنائية في ها العواصف المحلية، أن اللون الباهت لمجاري المناطق الحصوية بؤكد بان هذه الوديان تجري بصررة متقطعة في حين ان البعض منها يكون كافيا لجريان تيار مائي قوى فيها (مثال ذلك الوادي الكبير الذي هو في الوقت الحاضر طريق

خلف البحيرات المائية هناك امتدادات لكثبان رملية يتراوح عرضها ما بين (٤٠ ــ ٦٠ كيلو متر) انظر الشكل رقم

الجهة الشرقية تحوي بعض المواد المعدنية والاحجار. تتلاشى تلك الكثبان في الجهة الشرقية حيث تميل المنطقة الى الارتفاع قليلا وتظهر فيها وديان كبيرة تتصل بالجيال الواقعة في السهل الممتد من الشمال الى الجنوب.

انها بدون شك تعود الى التغيرات المناخية التي حولت هذه المناطق الى صحارى فالرمال التي جرفتها مياه

كذلك فقد عثر على مواقع اخرى على طول ساحل خليج عمان. يعود بعض هذه المواقع الى عصور ما قبل التار اللهيد. الدور حيث بجري الى امتدادات طويلة) أننا متاكدون بأن مياها اوفر واكثر فعالية كانت تجري في هذه الوديان أنظر (1975:Tosi) وعلى طول ساحل الخليج العربي، وقرب رأس الخيمــــة انظـــر (1976-De-Cardi) (1984, 1976-De-Cardi فقديمة. لقد تعرضت الصخور الكبيرة الى التأثر بفعل الماء وتراكمت الترسيات على المناطق ان مواقع المنطقة الثانية تعـود إلى الالف الشاني والأول قبـل الميــلاد . كمـــا أن هنــاك احتمـ الحصوية بمرور العصور. وفي الواقع تكونت هذه الترسبات من تأكلات عرضية، اما السطوح فلا زالت تشاهد على هيئة كبير بان تكون في هذه المنطقة ايضا مواقع تعود الى عصور أقدم كما حدث في منطقة الشارقة. لقد لاحظت السب نقوات وتضاريس طويلة، أما جبل (قليده) على سبيل المثال فان سطحه مكون من حصى خشن. ان هذه الطبقة دي كاردي بان التلول الصدفية التي تعود الى الالف الاول قبل الميلاد في راس الخيمة تقع عند سفوح التلال وعا الحصوية يصل سمكها الى عشرة امتار انظر الشكل (٦) . واللوح (٦). تكون السهل الداخلي اثناء الفترة الجيولوجية الثانية او الثالثة وتتألف تكويناتهما من صخور جيرية، وينخفض ابوظبي) ان هذه السكنى البشرية التي حدثت في نهاية عصور ما قبل التاريخ (ما بين الالف الخامس والرابع قبل السهل باتجاه الشرق. تتكون المنطقة الشرقية لهذا السهل من ترسبات جيدة تكثر كلما ابتعدنا عن الجبال، انظهيلاد) هي جزء من حضارة اوسع عرفت في منطقة الخليج العربي ككل وفي وسطشبه الجزيرة العربية. وعلى أي الشكل رقم (٢). بعد ذلك ينتهي السهل على سفوح الكثبان الرملية على الجهة اليمني المنحنية والممتدة من الشمال فان بقايا العصر الحجري القديم لم يعثر عليها لحد الان.

الى الجنوب. ان هذا الانحناء ببدأ في الواقع في العين جنوب جبل حفيت انظر الشكل رقم (٥). ان مثل هذه التلا التي تتكون في باطنها احجار الاربتولين والاحجار الكلسية، غالبا ما تشكل وديان كما هو الحال بالنسبة اجبل طبح التي مواقع التي تم الكشف عنها وخاصة في منطقة العين التي تعود الى الفترة ذاتها، تتمثل هذه البقايا في المدافن حجريَّة وهي المواقع المرقمة (۲۰، ۲۰، ۲۰). وقد اعتبرت هذه المواقع وبصورة عامة مدافن. تقع هذه المدافن على وبعيدة عن الجبال، كما انها تنحرف نحو الشمال وتلتقي قبل عبورها بالكثبان الرملية. وتتجلى هذه الظاهرة خاصة ف الفة صخرية. قرب السهل ولم يعثر عليها في داخله قط وشيدت هذه المدافن من احجار محلية غير مهذبة، تتراوح منطقة الذيد. ان للسهل الداخلي اربعة خاصيات، او بالاحرى فوائد هي كالاتي : _

طوالها بين °ر٢ ــ °م ويكون شكلها العام دائري أو مستطيل. أن القسم الاعلى لهذه المدافن يكون ناتئا وتكون سهولة العبور ما بين الكتبان الرملية والجبال، ونتنجة لوجود الوديان المفتوحة فقد اصبح بالإمكان ايضا العبور مداخلها في العادة عبر ممر افقي. تتقارب مثل هذه الابنية (المدافن) لتكون على هيئة مجموعات غير متباعدة. خلال الكثبان الرملية، من الجبال الى السواحل. أن ارتفاع مستوى المياه الجوفية التي تأتي من الجبال الى الوديايتراوح عددها ما بين ثلاثة الى عشرة) وتبعد الواحدة عن الاخرى مسافة ما بين (١٥٥ – ٥٠م) انظر اللوح (رقم ٧٠). ساعد على سهولة استغلال هذه المياه بواسطة حفر الأبار او الافلاج (وفي الوقت الحاضر يتم حفر هذه الأبار بالطرز قد معود تاريخ هذه المدافن الى عصر صناعة حجر الصوان وذلك بدليل العثور على قطع من هذا الحجر وحتى

صادره على مقربة منها، وعلى العكس من ذلك فيما يتعلق بالفخار حيث اننا لم نعثر على اي كسر فخارية قريبة من كما يتميز هذا السهل بتربة صالحة للزراعة. وتظهر في هذا السهل ايضا طبقات صخرية من حجر الصوان تكون للمدافن، اما المدافن المشابهة لها والتي عثر عليها في سلطنة عمان فقد عثر قربها على الكثير من الكسر الفخارية في مجاري الوديان، وفي مناطق الترسيات التي تغطي الحثيات، او في الصخور المتاكلة والتي تظهر في الترسيا<mark>نطر تقرير (1975, Tosi) وهناك مواقع اخرى كشف عنها في سلطنة عمان وفي العين وهيو متعاصرة في ازمنتها وقد</mark> Bibby ، ۱۹۷۸ (Cleuziou - De-Cardi) قالت الأنسان القديم أو بالاحرى انسان ما قبل التاريخ يصنع ادواته. لنيو فيها على مواد فخارية ومواد برونزية في بداية صناعتها، انظر مقالة (Cleuziou - De-Cardi) جذب هذا السهل اهتمام الاقوام التي عاشت فيه منذ اقدم العصور ونتيجة لذلك فقد وجدت فيه وفي الساحل الهز١٤/ ٣١٦ ـ ٣١٦) يمكن نسبة المجاميع الاخيرة من المدافن الحجرية الى نهاية الالف الرابع وبداية الالف الثالث مناطق اثرية وتاريخية تم الكشف عنها اثناء المسح. ان هذه المناطق تعتبر من اهم المناطق وآخر المناطق في عميل المملاد. دولة الإمارات العربية المتحدة ومن هنا علينا أن نبحث في هذه الدولة وبعناية عن بقايا أنسان العصر الحجر

لم نستطع اثناء المسح من تسجيل اي شواهد لبيوت او ملاجىء تعود لعصور ما قبل التاريخ، ولكننا ذكرنا فقط خاطق صغيرة يمكن ان تعود لهذه العصور او تكون من فترات مضاهية لها، لا تتعدى هذه المناطق الصغيرة في من خلال المعلومات الاثرية القليلة المتوفرة لنا وبفضل الملاحظات الجغرافية الاولية عن هذه المنطقة فاننا نرئساحتها (١٠ متر مربع) وهي نقع على ارض شبه مستوية وقربية من سطح البحر، وقد لوحظ ايضا بان امكنتها كانت بحثنا عن نوعين من المواقع الاثرية.

خالية من الصخور. في حالة واحدة (الموقع ٢٦)، لاحظنا بقايا نار. الا اننا لم نعثر على اي بقايا لادوات حجرية. ولا مكن تحديد او اعطاء فكرة عن عصور هذه البقايا، فهي قد تكون مستوطنات حديثة.

_ مواقع صناعة حجر الصوان.

_ مستوطنات ثابتة اعتمدت على الزراعة.

جبال عمان وسهلها الساحلي

أما فيما يخص المواقع التاريخية فلدينا مثال واحد يدعى «مليحة». يعتبر هذا الموقع من اهم المواقع الاثرية في

المنطقة. حيث عثر فيه على مخلفات حضارية استمرت لاربعة او خمسة قرون ومن القرن الثالث قبل الميلاد. ثم اع يبلغ عرض جبال عمان نحو ثلاثين كيلو متر، اما ارتفاعها فلا يتعدى (١١٠٠ متر). انها تمتد الى السهل الداخلي السكن فيه ثانية خلال العصور الاسلامية المبكرة والواقع ان عمليات المسح لم تتوصل الى الكشف عن موقع من الجهة الغربية والى مياه خليج عمان من الجهة الشرقية، انظر الشكل (رقم ٢) تحوي هذه المنطقة على وجه شبيه به. ان هذه الحقيقة كانت نتيجة لانماط السكتي في هذه المنطقة، حيث اقيمت مواضع السكتي الحديثة على الخصوص صخور الوشكونوس والاترابيسك. السربتنتين، بري دوناتيت، وكابروس، وهي تشكل مجموعتين، القديم منها انقاض المواقع القديمة. كما ان هذه الحالة تنطبق على المناطق الزراعية ايضا. تم العثور على خمس مواقع يقع في الجهة الشمالية قرب «دبا» وقد تكونت قبل الدور، الجيولوجي المسمى (ماستيري شتن) الذي ظهر في نهاية علاقة بصناعة حجر الصوان على سفوح جبل مليحة وجبل فايه الواطئة. وقد احتوى موقعان منها على عدة مدا العصر الجيولوجي المسمى (كريتا سيوس) ثم حجبت وظهرت ثانية خلال العصر الجيولوجي المسمى (ترتيري) حجرية أما في الجهة الشرقية للسهل فقد عثر على اربعة مواقع تحوي بقايا حجر الصوان. وارتفعت ثانية خلال العصر الجيولوجي الاخير اي العصر الكوترنرري. علاوة على عدم سقوط الامطار على هذه

لسلسلة الجبلية الاخلال فصل الشتاء فانها تشاهد مجزئة ولها سفوح شديدة الانحدار. كما ان وديانها ضيقة، وعميقة، ان الدراسة الاولية لحجر الصوان، والتي اعتمدت على مجاميع الملتقطات السطحية القليلة، قد اعطت مدلولاومتقاربة وليس لها نظام ثابت يلاحظ ايضًا أن وديانها قصيرة الظول وموازية لبعضها البعض تمتد من الشرق الي منها: الاختلاف ما بين المواقع التي تقع على سفوح الجبال وتلك التي تقع قرب الجبال الواطئة ان المواقع الاخيرالغرب باتجاه السهل الداخلي، أو من الغرب الى الشرق باتجاه ساحل خليج عمان. قد يكون لبعض هذه الوديان اي تلك التي تقع قرب الجيال الواطنة لا تكون بالضرورة قربية من مصادر حجر الصوان وانما هي على مساحة بعياهمية خاصة كما انها متداخلة في بعضها أكثر من غيرها، ومثال ذلك الوادي الذي يقع في امارة الفجيرة، وادي دبا من تلك المصادر، مثال ذلك الموقع المرقم (٢٢) وعلى العكس من هذه الظاهرة فأن المواقع الكائنة على سفوالذي يقع في الجهة الشمالية. أن أهمية هذا الوادي تتجلى بكونه يقع على طول فلقة أرضية مهمة.

الجبال غالبا ما تكون مراكز لصناعة الصوان. اننا لن نتمكن من اعطاء تسلسل حضاري او تاريخ معتمدة لتلك المواق وذلك سببة انتدام وجود الادوات الحجرية فيها ركماً ذكرت سلفي كالي (انظر الملحق رقم ۱) فإن هذه الصناعة تدارس الساحلية سميكة ويلاحظ ان ترسباتها القديمة خشنة ومكسوة بغشاء أخضر اللون. (الشكل رقم ۷ واللوح

ومن هنا فانها قريبة من صناعة المنطقة الجنوبية في جبل حفيت انظر (Gebel.G.H.)البعثة الاثارية الفرنسالقيبة من البحر حيث يشاهد في بعض الايحان طبقة حجرية يصل عرضها ما بين (٢ – ٥م) وعمق شقوقها يتراوح ما

بين (٢٠ _ ٢٥م) لوحظ اثناء عملية المسح بأن جبال عمان تتجه نحو ساحل البحر، اما ساحلها فهو ضبق وغ متناسق حيث يحوى هذا السهل على مناطق عريضة ومناطق شديدة الانحدار تقع في الجهة الجنوبية، ما بين الفجر وخورفكان، انظر اللوح (رقم ٩). يضاف الى ذلك امتزاج عدد من البروزات الصخرية على هيئة كتل صخرية، تمتد عا منطقة حصوية وبصورة مستقيمة على طول الساحل (ساحل خليج عمان) انظر الشكل (رقم ٨) ان هذه المنطقة هأ في الواقع مختلفة عن ساحل الخليج العربي الذي يحوي على كثير من البحيرات، ما عدا في المنطقة الجنور الواقعة على ساحل خليج عمان وبالذات في منطقة خور كلبا، حيث يشاهد في هذه المنطقة بساتين تحوي علا

ـ) اكتشاف موقعين عليهما نقوش محفورة. وقد سبق لدائرة الأثار في الشارقة الى اكتشاف هذين الموقعين قبلنا، لذا فأتنا مدينون لها بالشكر على هذه المساعدة. وقد تمكنا من زيارة هذين الموقعين الذين يتضمنان نقوشا

محفورة ع!ى الصخر تقع في القسم الاسفل من الوديان انظر اللوح (رقم ١٢) نظراشجار استوائية أنظر اللوح (رقم ١٠). وفي الوقت ذاته فاننا نجد على طول ساحل خليج عمان وعلى الساح ان وقوعهما قرب انقسم الاسفل من الوديان مكننا الوصول اليهما بسهولة، حيث ليس من البساطة رؤيتهما من الغربي (الخليج العربي) تغيرات حديثة التكوين لا سيما في مستوى سطح البحر، وعلى اي حال فان ساحل عماهريق. لقد لونت هذه النقوش البسيطة بلون اسود ونقشت او حفرت بالة حادة الرأس، ونتيجة لذلك تشاهد اثار الحفر يعتبر دي فوائد جمة للأنسان. لم تعثر البقية اثناء المسح على اي بقايا حجر الصوان (ربما ما عدا غرب دبا) ولكاضحة على خلفية سوداء اللون. ليس هناك نظام متبع في هذه النقوش، الا انها متقاربة الانماط ومتكررة في بعض الحجر المسمى اوفيوليت والمتوفر في هذه المنطقة يكون صلد احيانا لذا كان بالإمكان استخدامه بقطع الادوالحيان وفي «وادي الحلو» الموقع (رقم ٥٣) لاحظنا حيوانات ذات اربعة قوائم ونقوش ادمية عليها دوائر محفورة كما كذلك فأن جيال عمان تحري على بعض المواد الاولية. ونظرا لارتفاع معدل سقوط الامطار في منطقة ساحل خلوخظت الهيئة ايضا تخطيط بمثل هيئة طويلة وهي ذات تهاية هلالية الشكل. وفي وادى شي (SH) موقع (٦٥) تم عمان، فإن المياه الجوفية تنحصر في المناطق الرسوبية وفي معظم الوديان الكبيرة، ثم تظهر هذه المياه احيانا قريوشيق نقوش لحيوانات ذات اربعة قوائم وعليها أشكال أدمية انظر اللوح (رقم ١٣) . وحيوان ذو سنام قد يكون من سطح الارض وخاصة في المناطق الصخرية.

الموقع (٣٣ أ، ب، ج).

أما المناطق الرسوبية فهي في الواقع ربيثة التكوين والجريان فيها جازف، معا يؤدي الى حدوث كثير من أن مثل هذه النقوش تشاهد في مناطق كثيرة من شبه الجزيرة العربية وفي وسطعمان عثر على عدد كبير منها الا التخريبات. ولكن يلاحظ في بعض الاحيان وجود مزروعات تسقى بالواسطة ومستوطنات تمتد على الجزء المحرفة المرقع الم تؤرخ لحد الآن، انظر المصدر (1975 - 1975). أما فيما يخص نقوش الصخور التي عثر عليها في وسط شبه الواقع في القسم الاسفل وبسبب التركيز على مسح مناطق امارة الشارقة، فأن القسم الشرقي لم يحظى بمسح شار الجزيرة العربية، والتي قام بدراستها (اناتري) انظر (۱۹۲۸ ـ ۱۹۷۶ ـ ۱۹۷۶)، فانها اعطت تاريخ واسع لهذه النقوش. ض الوقت الحاضر، أما المناطق التابعة الى امارة الشارقة والواقعة على الساحل الشرقي كديا، الواقعة في الشم قد اعتمدت هذه الدراسة على اسطوب النقش وعلى دراسة الاشكال الادمية. وقد ارجح تاريخها آلى عصر الصيد وخور فكان الواقعة في الوسط وكليا في الجنوب. فان مواقعها الاثورة موزعة على ثلاث مناطق جغرافية. إلى إقبكر، عصر الصيد وتتجين الحيوان وحتى عصر البرونزي العصور التاريخية (ما قبل القرن الخامس قبل الميلاد وحتى الساحلي، سفوح الجبال، والوديان الداخلية وحتى القسم الأسفل لخليج عمان، وقد تم تشخيص عدة معثورات في ويقرن الخامس الميلادي). كما انها قد تعاصر النقوش التي عثر عليها جنوب المملكة العربية السعودية أو العصور

المناطق الجغرافية

لاسلامية المبكرة اي ما بعد القرن السابع الميلادي.

وقد قمنا بزيارة مدفن واحد قرب كلبا وهو الموقع (رقم ٤٨) الذي ذكر من قبل دي كاردي في عام ١٩٧١ رقم

ان نقوش وادى الحلو ووادي شي لها ما يشابهها من النقوش العديدة التي عثر عليها في وسط شبه الجزيرة لعربية. تعود النقوش المعمولة باليد الى الفترة الاسلامية حسب تقدير الباحث (٨٦ ما٥ الشكل رقم ١٨) اما لحيوانات المنقوشة بهيئة خيوط فانها تعود الى الفترات التاريخية (Anati ص ١٢٦ ــ ١٢٧ الشكل رقم ٨٦) وفيما

(ا) تلال صدفية : تقع هذه التلال في المنطقة الشمالية قرب دبا وفي الجنوب قرب خورفكان. ان هذه التلال تبدو الخص نقش الجمل فقد ظهر منذ فجر التاريخ، الا انه اصبح شائعاً في العصور الاسلامية. «الخناجر» التي لها نهاية عددا من تلك التي تم مسحها على ساحل الخليج العربي (الشارقة). ونظرا لانعدام، أو بالاحرى تشبه الهلال والتي تبدو وكانها اسلحة يحملها اشخاص فانها تؤرخ الى العصر البرونزي. لقد عثر على هذه النقوش في المعثورات فاننا لم نتوصل الى تاريخ معين لهذه التلال، الا ان تحليلات كاربون ١٤ قد تعطي بعض النتاجيل قره انظر ١٩٦٨ Anati صفحة ١٠٨ شكل٧) من خلال الدراسة المقارنة يتضح بأن النقوش التي عثر عليها في الايجابية، انظر الملحق (رقم ٢) وعلى اي حال فان دراسة مثل هذه المستوطنات على ما يبدو اصعب ممارة الشارقة يمكن أن تؤرخ الى الالف الثالث قبل الميلاد.

دراسة المستوطنات المشابهة لها والتي عثر عليها على الساحل الغربي أي ساحل الخليج العربي، أن هي لم يعثر اثناء المسح سوى على بعض المستوطنات التي تعود الى العصور الاسلامية المبكرة والعصور الحديثة. الصحوبة تعود في الواقع الى عاملين اولهما كون هذا الساحل غير مستوي، وثانيهما كثرة الابنية الحديثال ذلك مستوطن الغيل (Ghail) موقع وقم (١٣). والذي يقع على الساحل قرب مدينة كلبا. كذلك تم الكشف على المشيدة عليه. الا ان المسح الاتري قد اتاح لنا التعرف على عدد وحجم هذه التلال ومن خلال ذلك تمكنا ملات مستوطنات تقع في وادي الحلو المواقع (المرقمة ٥٠، ٥٥، ٥٥). وعلى ما يبدو فان هذه المستوطنات قد هجرت وقت ليس بالبعيد، أنظر اللوح (رقم ١٥). تشاهد حول هذه المستوطنات آثار زراعة تثبت كونها مستوطنات زراعية.

بيو أن سكان الموقع المرقم (٥٥) كانوا يزاولون استخراج المواد الخام (بدليل وجود كثير من بقاياها على السطح)

(ب) المدافن الحجرية: تتجمع هذه المدافن على هيئة مجاميع وهي المواقح (٥٨٠،١٥) وهذه المدافن لا تختلن هذا النوع من الاقتراض يحتاج الى دراسة مفصلة. كثيرا عن المدافن التي تم الكشف عنها في السهل الداخلي. تنحصر هذه المدافن على المنطقة الصخر

قرب السهل. ومتقارب على هيئة مجاميع نضم كل مجموعة من ثلاثة الى ثمانية مدافن. كما انها شيديغورد (١٤٠٤م) عثر عليها في الموقع (رقم ٥٢) ويسمى الصنم. لقد شيدت هذه البناية من حجر مربع الشكل لقد تم ايضا توثيق ابنية في وادي الحلو منها أبراج مراقبة مشيدة على التلال في وسط الوادي، وبناية صغيرة بصخور محلية غير مشنبة، انظر (اللوح رقم ١١). ولا بد من الاشارة هنا بأن هناك اختلاف (يجب ملاحظة الغيل الداخلية والخارجية مطلية بعناية انظر اللوح (رقم ١٤). كذلك تمت ملاحظة قلعة صغيرة في منطقة الغيل بدقة) يتمثل في عدم العثور على بقايا حجر الصوان أو كسر فخارية قرب هذه المدافن، وفي الواقع ايضا المن (Ghail) تشاهد فيها أثار صيانة تعود الى القرن الماضي أو بداية هذا القرن، اضافة الى بناية صغيرة مربعة الشكل هناك اي دليل على تاريخ هذه المدافن، ولكن بالمقارنة مع المدافن المكتشفة الاخرى فانها ربما تعود الطول ضلعها (و٨/ م) كشف عنها في احدى المقابر القديمة في خورفكان في موقع الوثن، الموقع (رقم ١٤). نهاية الالف الرابع بداية الالف الثالث قبل الميلاد اضافة الى ما تقدم فاننا نستطيع القول بأن مثل هذ المدافن قد شيدت في الألف الثالث، ق.م وعلى الاكثر استخدمت مرة ثانية في فترات لاحقة، اي خلال الالذ شيدت جدران هذه البناية من الحصى وطليت بعناية ايضا. كما شاهد الفريق احجار كبيرة من (الجلمود) يبلغ قطر الاول قبل الميلاد، انظر المصادر التالية (,174 Fvitelt, 1975, 1974, 1977, 1973, 1974 Fvitelt, 1975, الواحدة منها (۱۲ م) وهي محاطة بصفوف من الكتل الحجرية. ان الشكل العام لهذه الاحجاريوحي بانها مدافن تعود

الى العصر الشبيه بالكتابي والتي عثر عليها في عدة مناطق من شبه جزيرة عمان

راس ساحلي صغير (رقم الموقع ١٤ يقع قرب خورفكان). وخلف هذا الجدار تشاهد اثار ازالة الحصي من الشاطي: تلاحظ اي اثار مما يرجح ان تكون هذه المنطقة عبارة عن مخيم أو منطقة زراعية.

مناطق اخرى. وعلى العكس من ذلك فان سكني الانسان في هذه المنطقة هو في الواقع اكثر تنوعا وبالإمكان نير الى عدة عصور. ان وادي الحلو هو الوادي الوحيد الذي تم اجراء مسوحات فيه. وان دلت كثرة الاثار المكتشفة على شيء فانما تدل على كثرة المواقع الاثرية في المناطق الجبلية. ان اجراء مسوحات شاملة للوديان يتطلب اكثر وطرق متنوعة ومختصين بعلوم اخرى كعلم الانسان على سبيل المثال .:

ان عملية المسح التي اجريت في امارة الشارقة في شهر مارس عام ١٩٨٤ كانت عملية مسح اولية، وهي الواقع دراسة جغرافية شملت عدة مناطق من الدولة. لقد اتاحت لنا هذه العملية الفرصة للتعريف على المناطق المغيرة لكي نضع مخطط لابنيتها، ومع أن المسح المغناطيسي يعكس صورة غير واضحة للأجر إلا أن الاختبار للسهل الداخلي. ان دراسة منسقة لعموم الامارة تحتاج. وخاصة في المنطقة الساحلية والمناطق المنخفضة سنتين بمعدل اجراء مسح شامل تتراوح مدته ما بين الخمسة الى الستة اسابيع سنويا.

أولا _ ان مثل هذا المسح سوف يقدم مدلولات لخارطة جغرافية مفصلة. وسنؤشر على مثل هذه الخارطة الكثير المعلومات الاثرية (منابع المياه، نوعية التربة، خطوط السواحل القديمة...الخ) ويضاف الي هذا الحصول: معلومات ادق حول التغيرات المناخية التي طرأت على المنطقة خلال القرون.او الاف السنين وسوف تكون جا ايضا خلال هذه الفترة دراسة عن تغيرات خطوط السواحل. ومن المحتمل جدا ان مثل هذه التغيرات قد اثرت تأ هاما على حياة الانسان ونتاجاته.

ولكي نكون فكرة عن تاريخ الماضي فاننا نحتاج ايضا الي دراسة طبيعة الإرض وطبقاتها. ان سر هذه المع تتطلب تحليلات علمية قبل كل شيء. وبالتعاون مع المعنيين بدراسة عصور ما قبل التاريخ، وحسب الطريقة العل

(ERA 1036-UA 913 C.N.R.S)في مناطق الشرق الاوسط وخاصة في سوريا خلال العشرة سنوات الاخيرة التعاون مع المختصين في علم الإنسان وخاصة في المناطق الجبلية قد يكون مفيدا جدا ايضا في هذه الدراء

ان مسوحات امارة الشارقة قد اتاحت لنا الفرصة ايضا لرسم خارطة اثرية اشرت عليها جميع المخلفات ا لوحظت اثناء المسح (مستوطنات، مدافن، مراكز صناعة حجر الصوان، كسر فخارية مبعثرة، مناطق حجر الصوان، بأ نظام الري، ابنية شاخصة... دفاعية الخ) مع اعطاء تاريخ مبدئي لهذه المخلفات. كذلك فان الفريق سوف يقوم باء خرائط تفصيلية للمناطق والمخلفات التي تم مسحها. كما يحتاج الفريق الى رسام يقوم بقراءة المستويات اثناء اله الحقلي وبرسم الملتقطات التي يتم جمعها اثناء المسح. (ان اي نسخة من هذه الرسومات سوف تكون ملك دا

وسوف يقسم الفريق الى مجموعتين، تضم المجموعة الاولى جغرافيين واختصاصيين في عصور ما قبل التاريخ سند اعمال هذه المجموعة في السهل الداخلي، ثم تتابع عملها مع المجموعة الثانية التي ستعمل على الساحل. ان اله الرئيسي للمجموعة الثانية هو القيام بمسح شامل للساحل الغربي وخاصة في المنطقة الشمالية. اضافة الى ذلك أ هذه المجموعة سوف تقوم بالعمل في مناطق اخرى من الامارة.

ان عملية المسح سوف تكون علمية وحسب ما يتم ملاحظته اثناء العمل في كل منطقة وحسب طبيعة المخلفا الرئيسية المعروفة.

اما فيما يخص الساحل الغربي فاننا وضعنا خطة لجمع الملتقطات السطحية ووضعها بصورة منسقة للسان الارض (هـ) علاوة على ما ذكر انفا فقد توصلت البعثة الى كشف جدار صخرى طويل يقع على طول الساحل ومسند بوال المعتد الى مياه البحر وبصورة عمودية نحو الساحل. بعد ذلك الانتقال الى اليابسة وحتى نهاية منطقة البحيرات مائية المتحجرة. يمكن تقسيم هذا الشريط الساحلي الى عدة مناطق او بالاحرى نماذج موزعة توزيعا هندسيا وحسب سبها في منطقة يراد مسحها تحتاج الى وقت وطرق معينة. وعلى الارجح فاننا لا نحتاج الى اشغال انفسنا الا في ان المخلفات الاثارية التي تم الكشف عنها في المنطقة الشرقية هي اكثر تجانسا من المخلفات التي عثر عليها مخلفات الاتية (الافران، المواقد، المدافيء) سوف تظهر بواسطة استعمال اجهزة مغناطيسية. كما ان هذه الاجهزة موف تمكننا من العثور على المسكوكات والتي تكون في العادة في الطبقات العليا. ان العثور على مثل هذه لمخلفات سوف يساعدنا ايضا على وضع قاعدة للتسلسل الحضاري. اننا نقترح ان يتم مسح الكثير من المواقع المناطق الاثرية، التي سيتم شمولها بمسح، بنفس الطريقة التي اتبعت في الساحل الغربي. وعلى اي حال فان لمخلفات الشاخصة والشواهد الحضارية التي خلفها الانسان الاخرى هما في الواقع عنصران مهمان بالنسبة لنا حيث ننا سوف نقوم في البداية باجراء قراءات منسقة لارتفاعات هذه المناطق ومن ثم وضع جميع تلك المخلفات او الاحرى البقايا على الخارطة قبل استعمال اي اجهزة او طرق متقدمة.

لمرموز اليه (GEONICS,EM 15) قد اعطى مدلولات مفادها بان الاستقامات العمودية تكون ملموسة على لخرائط كما أن بعض القياسات الكهربائية للمقاومة قد تستعمل اثناء المسح وذلك لاجراء المقارنة فقط

ريمى بوشارلات مدير البعثة الاثارية الفرنسية وزارة العلاقات الخارجية. فرنسا

ريمى دالونجفيل، البرت هس، بول سانافيل. الدار الشرقية. ليون. اكتوبر ١٩٨٤.

المراجع في القسم الانجليزي.

الملحق رقم (١)

تقرير اولى عن المواد الحجرية

ان المواد الحجرية التي جمعت من ساحل الشارقة والسهل الداخلي الذيد مليحة هي في الواقع ملتقطا طعة لشظية انظر الشكل (الرقم 🖟: ٨) وشظيتين مهذبتين. سطحية، وطالما كانت هذه المجموعة قليلة، فإن ملاحظاتنا ومقارناتنا هما في الواقع اراء اولية.

وهي معمولة من مواد سلكونية (سلكات) وخاصة حجر الصوان. الموقع رقم (٦٦) لقد كشف في هذا الموقع على

قطعة حجرية صغيرة الحجم تتراوح ما بين (١ _ ٢ سم٢) وعلى حوالي اثنا عشر شظية تتراوح مساحتها ايضا ما بين

مواقع ساحل الخليج العربي.

- ٥ سم٢) وخمسة عشر شفرة (سكين) كبيرة الحجم، لب شظايا لها نهايات غير معمولة انظر الشكلين (المرقمين ١١) ومن هذه الشظايا عملت كثيرا من الشظايا الصغيرة الحجم والتي لا تجاوز مساحتها (١ _ ٢ سم٢). ان الإن عثور عليها في ساحل الشارقة. الحجرية التي تم العثور عليها تمثل نوعين من الصناعة الحجرية الدقيقة. النوع الاول هو قطع لشفرات صغيرة ا رجهين حادين ومهنبين (الشكل رقم ١٠٠٠) لما النوع الثاني فهو شفرات صغيرة ايضا الا انها مديبة ولها وجهياجل الخليج العربي من الكويت وحتى عمان. كذلك فقد عثر على هذه العواد في الإجزاء الداخلية للمملكة العربية حادين ومهذبين ايضا. وعلى الحافة المقابلة بلاحظ تشذيب جزئي، انظر الشكل (رقم ١٠١٠). كما عثر ايضا على فيسعودية. ولا يفوننا هنا ذكر سهمين حجربين عثر عليهما في ساحل الشارقة. أن أحد هذين السهمين له نتوه بارز حجرية قرصية معمولة من حجر اخضر اللون شبيه بالمرمر. لم تكن هناك اي ادوات حجرية ضمن المواد التي جمعيسنن) ونهاية، اما الاخر فهو اشيه ما يكرن بورقة النبات. ان هذين النوعين من السهام قد عثر عليهما ايضا في قطر من الموقع (المرقم ٦٨) (الحمرية) والتي شملت ٤٠ شظية صغيرة الحجم (احداها عليها اثار حرق). ان هذه الشقن قبل المنقب كابل (Kapel) ومصنفة حسب المجموعة المسماة (D. Group) معمولة من حجر الصوان الجيد أو الخشن النوعية. اما المواد الخام وخاصة حجر الصوان الاصفر الضارب اللي الله وكما هو الحال في مناطق اخرى للخليج العربي فان السهام الحجرية الصغيرة الحجم وللمجموعة المسماة البني فائه على ما بيدو اكثر تجانسا من حجر الصوان الذي عثر عليه في المواقع الساحلية الإخزى. يصل عدد مر (D. Group) لم يعثر عليها سوية في مواقع اخرى. على اي حال فان التاريخ الذي اعطي من قبل كابل والمصري كما عثر في هذا الموقع على لب نصف دائري ومعمول على كلا الوجهين. (شبيه باللباب التي تعود الى الذ الليفروازية) انظر الشكل (المرقم ٩: ٦) كما عثر ايضا على شفرة صغيرة غير كاملة. اما اعواد الخام فهي مكونة، حجر الصوان المختلف الالوان ومن احجار اخرى كالكورتز والحجر المسمى شالدوني (؟) وقد تم العثور كذلك عا

ادوات تمثل رؤوس سهام متنوعة

_ راس سهم معمول من حجر الصوان الخشن، مسنن الجوانب وله نهاية، حادة ومهذبة، كما انه من الصه ملاحظة جوانبه المسننة انظر اللوح (المرقم ٧:٧).

قطعة حجرية مصقولة الاوجه (مسن ؟) وقطعة صدفية مصقولة انظر الشكل (المرقم ٩: ٩).

_راس سهم معمول من حجر الصوان الجيد، وهو معمول الجانبين وحاد ايضا للاسف الشديد فان الجزء المدا والجوانب المسننة مفقودة انظر الشكل (رقم ٩: ٣).

_ راس سهم معمول من حجر الصوان الجيد له نهاية ان الشكل العام لهذا السهم طويل. وان هذه الاستطالة نات من التشظيف. وفي وسط احد جوانبه بروز. ان هذا البروز في الواقع قد اعطى مقطعا مثلث الشكل له. انظر الشا

ــراسي سهمين ثنائين الوجه مدببين طويلين. لم تلاحظ نهاية لاي من هذين السهمين. كما ان كلا حافتيهما حادث ومهذبين بعد تشطيفهما اما جوانبهما فهي حادة، ولهما مقطعين محدبين.

ان السهم الكامل والموضح على الشكل (رقم ٩: ٤) معمول من حجر الصوان البني اللون. يبلغ طوله الكلي (ملم) كما ان نهايته حادة جدا وتستدق عند القاعدة، جزء منه غير حاد لذا فانه يبدو غير منتظم.

اما السهم الاخير فانه غير كامل انظر (الشكل ٩: ٥) وله عدة شقوق على كلا الجانبين.

راس غير كامل انظر الشكل (رقم ٩: ٢) ان هذا السهم قد يشبه النوعين المذكورين انفا، حتى ولو ان تهذيبه اقل ودة منهما القاعدة مفقودة اما جزءه المدبب فمتأكل.

أما الادوات الحجرية الاخرى فهي مكونة من قطع مهذبة مع قطعة صغيرة ثنائية لها لحاء يشغل مساحة صغيرة.

ان عدم العثور على الكسر الحجرية الزائدة، والادوات الحجرية المذكورة انفا توحى وبمجرد النظر اليها بان مواقع الساحلية كانت عبارة عن مواقع سكني مؤقتة، وان هذه الادوات لم تضع فيها وذلك بدلالة ان الادوات ان المواد الحجرية التي جمعت من المواقع المرقمة : ٢٦ ، ٨٥ . ١٩ يضم قطعا صغيرة لا تتعدى قياساتها (٤ سرحجرية التي عثر عليها في الموقع رقم (٦٦) لم تعرف في هذه المنطقة، حسب الدراسة التي قام بها عبد الله مصري انظر المصدر (94, 1974, Mory) فإن هناك مواقع عديدة تعود الى عصر «العبيد» عثر عليها في المملكة عربية السعودية يمكن نسبتها الى الالف الخامس وجزء من الالف الرابع قبل الميلاد شملت الادوات المكتشفة في

ك المواقع مثاقب صغيرة الحجم وشفرات مدببة، انظر الشكل (رقم ١٠: ١) ان هذه الادوات قد تشبه الادوات التي تم اما المواد التي تم العثور عليها في الموقع رقم (٦٩) فهي على العكس من ذلك حيث تم العثور عليها على طول

مواقع السهل الداخلي :

معمولة قد عثر عليها على السفح، ويضاف الى ذلك العثور على كمية كبيرة من الشظايا ذات القشرة. ان هذه الدلائل إن المواد الحجرية التي تم الكشف عنها في المواقع الواقعة في السهل الداخلي. والمرقمة : ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٣ ، بير الي ان هذا الموقع كان المعول لبقية المواقع في عموم المنطقة. ان ما بين تهيئة القطعة وتقشير الشظايا او ٢٠ و ٢٠. تختلف عن تلك التي عثر عليها قرب الساحل، حيث ان المواد الاولية للقطع المكتشفة في السهل هي إيض القطعة، او عملها، هناك مرحلة واحدة فقط هي اختزال اللب (اي تحويله الى أله) ان هذه العملية لا زالت تجانسا. وهي تحتوي على حجر صوان اصفر ضارب الى اللون البني. خشن قليلا وسميك بعض الشيء. وفي بعلقودة وهناك قطع قليلة من الشظايا والشغرات هي في الواقع معمولة من عدم ازالة القشرة من اللب مثل تحويله الاحيان ذو قشرة شفافة. ان المعثورات التي عثر عليها على سطح هذا السهل لها صفات (بريق الصحراء). ن شظايا.

الموقع (٢٠) كشف فيه على (١٩) شظية. (مُشغرة _ شظية) اثنان منها محدبة. احدهما طويلة والاخ ان المعثورات او المواد التي كشف عنها في السهل الداخلي لم تشمل على ادوات يمكن نسبتها الى تاريخ معين، ستعرضة أنظر الشكلين ١١: ١، و ١٠: ٢). كما أن كلا هاتين الشفرتين مشظفتين من وجه واحد. (الشكل ١١: أن هناك بعض الصفات لهذه الادوات مثال ذلك كونها ذات نهاية اعتيادية. كما أن من صفاتها أيضا كونها ذأت رؤيا الموقع (٢٢) عثر فيه على كسرتين فقط واحدة تعود الى شظية والاخرى لوزية الشكل مشظفة من كلا الوحرييضة. أن الصفات تعطي مدلولات بأن المواد الحجرية المكتشفة هنا تعود الى فترة ما بعد العصر الحجري القديم

ى السهل هي في الواقع بقايا لقطع تعود لمواقع محدودة في عمان انظر المصدر (1974, Pullar) جبل الحوية، كذلك ظر المصدر (1976 Bergue and H. Lope Land) اما المواد المكتشفة في جبل الحوية قد أرخها هذان الباحثان

ادوات، مسن للتشظيف انظر الشكل (وقم١١: ٤) وشظية مهذبة انظر الشكل (وقم١١: ٦) كما عثر ايضا علم لا أرخت هذه المواد حسب الفخاريات الى عصر العبيد الطوريين الثالث والرابع. لقطعتن استعملت الاولى لتشظيف سطوح الادوات، ومن المحتمل جدا بان الثانية استعملت للصقل، وإن الادرا إن الدراسات المستقبلية للمواقع الساحلية لمنطقة الخليج العربي سوف تكون ضرورية قبل معرفة عصورهما التي عملت من هذا اللب تشمل شفرات _ شظايا.

الموقع (۲۷)

الموقع (٢٣).

لقد تم الكشف عن (١٠) قطع غير مهذبة وشطيتين انظر الشكل (وقم ١٠: ١ – ٢). ان كلا الوجهين لها المناطق الداخلية والساحل. (رقم ۱۲: ٤).

الموقع (٢٩)

عثر في هذا الموقع على قطعة لشظية تشبه اوراق الشجر.

انظر الشكل (رقم١٢: ٥) وهي مسننة ومهذبة في الوقت ذاته.

الموقع (٣٠)

عثر في هذا الموقع على حوالي (٣٠) قشرة شظية غير معمولة.

كما هناك ايضا لب منشوري الشكل على احد جوانيه تظهر اثار قطع انظر الشكل (١٠: ٤) كما يظهر على سطح ا القطعة ايضا قطع لشفرة ــ شظية. وهناك قطعة اخرى قد تكون لب. منشوري الشكل. ان الادوات بصورة عامة تد على قطعة واحدة صغيرة ثنائية سميكة انظر الشكل (رقم ١٠: ٥)، وعدد كبير من الشظايا المجزرة، ومقشطة.

هذا وان الملتقطات التي تم الكشف عنها في المواقع الثلاثة المذكورة انفا هي (٢٠، ٢٢، ٢٣) تحتوي على فـ ذات قشرة وقليلا من الشفرات. ان هذه الشفرات في الواقع هي اقل تهذيبا من تلك التي عثر عليها في المواقع الله المرقمة (٢٧، ٢٩، ٣٠). ومن الصعب اعتبار الموقعين المرقمين ٢٢، و ٢٣ كمواقع لصناعة حجر الصوان والتي على بعد ٢ كم من مواقع الحجر الجيري. الا ان حجر الصوان فقير في هذه المناطق، اما الموقع المرقم (٢٠) والقر من مصادر حجر الصوان فقد عثر فيه على قطع اكثر معمولة من هذا الحجر. ان عدد القطع غير المعمولة هي الواقع قليلة. تدل هذه الظاهرة على ان تقشير هذا الحجر لم يكن في الموقع ذاته، الا انه من المحتمل بان الموقع الموقع (٢٠) يمكن ان يكون مكانا للب حجر الصوان ومنه عملت الادوات.

كما ان مواد الموقعين المرقمين ٢٧ و ٢٩ قليلة، وعلى ما يبدو فان المواد التي عثر عليها في هذين الموقعين نا الى الموقع (٣٠). بدلالة ان المواد التي كشف عنها فيهما تشبه حجر الصوان والاحجار غير المعمولة التي عثر عا في الموقع (٣٠).ان موقع (٣٠) وبدون اي شك يمثل مكانا لصناعة ادوات حجر الصوان، بدليل ان الاحجار المراجع بقسم اللغة الانجليزية.

قد توصلنا الى هذا الاحتمال بعد المناقشة مع هورس) ان الادوات الثنائية ذات النهايات الخشنة والتي عثر عليها ان عدد المواد التي تم الكشف عنها في هذا الموقع تشمل ٦ قطع غير معمولة، اثنان منها استعملت على ماري عصر المجموعة (D) او الى تلك التي كشف عنها في منطقة الخور والواقعة في قطر. ايضا انظر المصدر (1980 Inizan)

تكامل طبقاتها الحضارية والتي تحت معرفتها (ما عدا المنطقة المحصورة ما بين قطر وعمان) وما يتم انجازه ايضا. وقوف على مصادر المواد الاولية التي تزودت بها هذه المواقع. والطرق التجارية والتي كانت تسير طوال الساحل او ما

الشظيتين غير معمولتين بدقة انظر الشكل (٢٠١٣) وعثر ايضا على لب منشوري الشكل عليه اثار تقطيع، انظر الن كما ان دراسة وتحليل عدد اكبر من نماذج الادوات لمواقع منطقة السهل الداخلي تتبح لنا اعطاء تاريخ اكثر دقة. لا انه في الوقت الحاضر لا نستطيع سوى تخمين تواريخ تلك المناطق.

ان دراسة ومعرفة اسلوب تهذيب حجر الصوان تلقى الضوء على فعاليات مهذبي هذا الحجر، مثال ذلك طريقة وزيع حجر الصوان على المواقع المختلفة، طريقة قطع الكتل، طريقة تهذيب اللب، عمل ألة لها جانبين حادين، تحمل الالات بطريقة التهذيب. أن جميع ما نكر أنفا قد يعطى العلاقة ما بين المواقع الواقعة في السهل الداخلي، يتبادل بعض الطرق ما بين مواقع اليابسة والمواقع الساحلية

كافين.....وكالي. G.R.O.2 N URA 17

40

الملحق رقم (٢)

نتائج تواريخ جهاز الراديو كاربون نتائج أولية

ان التسلسل الطبقي الذي لاحظناه في عدة مقاطع قد اعطى نتائج اكثر دقة، وذلك باستخدام تحليلات جهاز الراديو ان التواريخ المذكورة ادناه هي في الواقع تواريخ غير مدرجة.

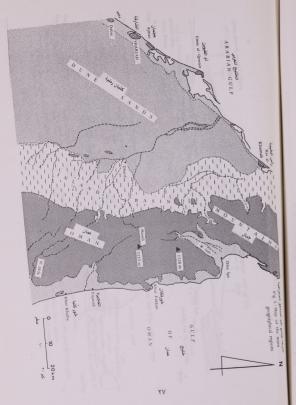
سوريو ال سوريع . _ الشكل (۲) المنطقة (۱). ان ثمانج الكسر الفخارية قد جمعت من تحت التل الصدقي (۱۹) والذي يعود الى المصر الحجري الحديث، وفوق الاحجار الرطبة تعود نمانج هذه الكسر الى ما بين (۵۹۰ ۳ - ۱۲۰) سنة من الوقت العدم الحديث الحديث،

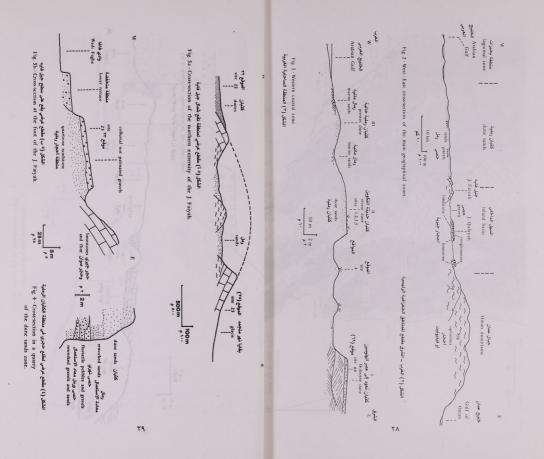
__الشكل (A) خليج عمان، قرب ديا صخور رملية مائية. لقد عثر في هذه الصخور على كثير من النباتات البرية والتي اعطننا تاريخين

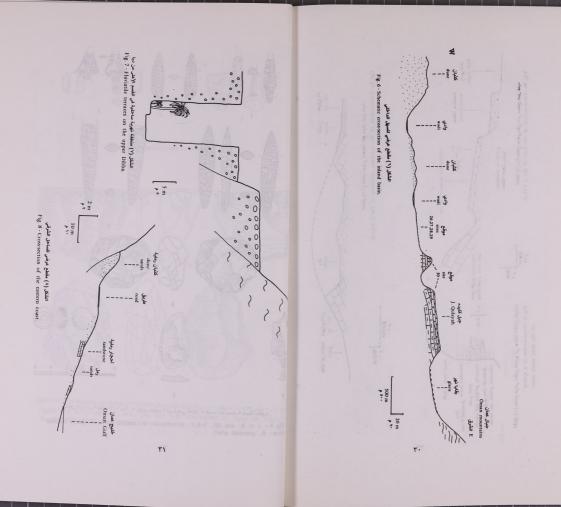
(١١٠ - ٢٤٦ و ٢٤٦٠ منة من الان.

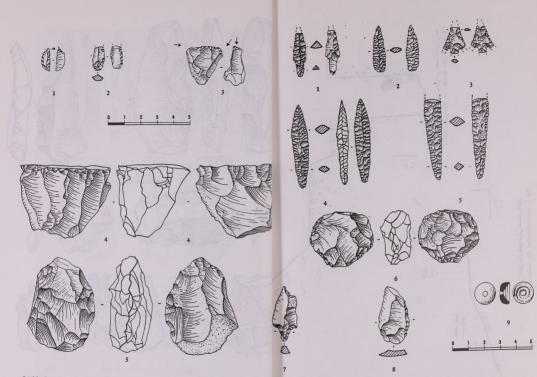
ان التاريخ المدش فيما يخص الخلزونيات بحدد على الترسيات الرطية والتي علقت على الصخور الرملية. جنوب ديا اصداف قديمة ورسات مائية حديثة التكوين (٢٠٨٠ - ٩٠ سنة من الان. الا اننا لا نعوف بالضبط.

ماذا يعني هذا التاريخ.





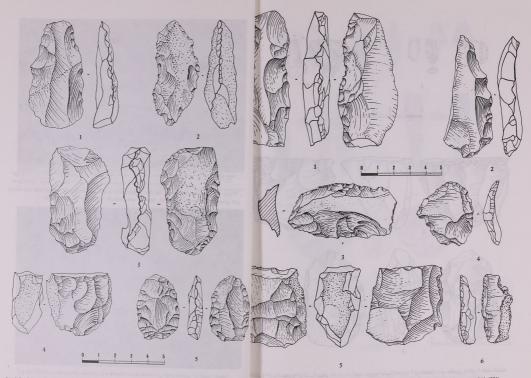




ل (' ') _ ۲ موقع (۱ ') ؛ ٤ _ ٥ موقع ۲۰ ـ ۲ ـ الوات حجرية صغيرة الحجم: ٢ لب لشقية: ١ لب منشوري الشكل: ٥ قطعة ثنائية. Fig. IO = 1 to 3: site 66; 4-5: site 30; 1-2, microliths; 3, core on flake; 4. prismatic core; 5, bifacial piece.

22

الشكل (*) 4 موقع 1 ، 1 د رووس سهام: ٦ لب قرصي الشكل 1 الشما منه مسند 1 صدقة مثقوبة. Fig. 9 - 1 to 9 : site 6 9: 1-5.7. arrowheads: 6 . discoid core: 8 . parily backed flake: 9 , pierced shell.



لشكل (۱/) ﴿ إِلَى فَدَ العَوْلَعُ ١٤/ وَ مَوْلِمَ ٢٢ ﴿ ٢ شَعَالِ حَالَةَ ٢ قَطَعَةُ ثَنَائِيةً خَشْقَةَ ؛ فِي منشوي الشكل ٥، تطعة ثنائية. Fig. 12 - 1 to 4: sile 27: 5: sile 22: 1-2, retouched flakes; 3, biface rough-out: 4. prismatic core: 5, bifacial piece.

الشكل (۱/ إلى ٢ موقع ٢٠٠٠) إلى ١٠ يوقع ٢٠٢٢ و ٢ كتلة ٢. شطية استان: ٤، شطية قطط: ٥، لبن: ٦. شطية استاد: 1 Fig. II - 1 to 3: site 20: 4 to 6: site 23: 1 and 3. racloirs: 2. backed-flake; 4. flake-scraper: 5. core: 6. backed-blade.



لوح رقم ٣ _ تلال صدفية قرب الحمرية، شمال الشارقة. تقع هذه التلال في الوقت الحاضر خلف ساحل البحر. Plate 3 - Shell-mound landscape near Hamriyah, north of Sharjah, behind the present seashore.



لوح رقم (٤) تل صدفي صغير تبلغ مساحته اقل من ١٠ متر مربع. Plate 4 - Small shell-mound, less than 10 m2.



لوح رقم () صاحل الخليج العربي، وفي خلفية الشكل يشاهد لسان أرض معرول من مياه البحر، أن هذا اللسان سوف يسعي بحيوث ملية، والمستخدم للمستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم $_A$ Plate 1 - Arabian Gulf coast. On the background, a sph is isolating an arm of the sea which will grow up lagoon. Foreground, lagoons are isolated and filling-up in progress.



لوح رقم (٢) كثبان رملية وسواحل متماسكة، بقايا خطوطالسواحل تختلف عن الوقت الحاضر. ان الكثبان الرملية والسواحل بعيدة عن الماء وذلك بسبب امتلاء البرعيرات بالماء.

 $Plate\ 2.- Sand\ dunes\ and\ consolidated\ beaches,\ remains\ of\ shorelines\ different\ from\ the\ present\ one,\ are\ to-day\ very\ far\ away\ of\ the\ sea\ because\ of\ the\ filling-up\ of\ lagoons\ (foreground).$



يح رقم (٦) خلف الشكل بلاحظ نتوءات طويلة ومسطحة. أن هذه النقوءات تعطي مدلولات بأنها نتجت من تأكلات. أن مقدمة الشكل كم أيضًا نتوءات خشنة نتجت من تغيرات مناخية. وعلى ما يبدو فإن الإمطار كانت في العصور القديمة أكثر مما هي عليه الإن.

Plate 6 - In the background, tabular and elongated buttes indicate an ancient continental erosional level. Foreground, coarse and very rolled material of buttes shows that these deposits correspond with a climatical stage, which was clearly wetter than the present one.



لوح رقم (γ) مدافق حجرية، مهدمة، مشيدة على متثلقة صخرية نقع فوق سهل مليحة الموقع (γ) .

Plate 7 – Cairn burial, baddy preserved, built up on a rocky ridge above Mileiha plain (Site 20).



لوح (°) مقلع للحجارة حفر في الكثيان الرملية، ويشاهد كيف ان اسفل هذه الكثيان تُوجِد طبقة رملية وحصي. ان هذه الناليان الجمعت بالويتان خلال فترة كثرة الأمطار، ان الوديان كثير ما تغير مجاريها، إلا ان الإنسان كان دائما باحكانه الحصول على العام الإسترار.

Plate δ - A quarry excavated in the sand dune shows that, under dunes, very thick washed sand and gravels were deposited by wadis during wetter stage. Wadis often change beds, but men were able to find water for settling.



(۱۰) في خور مدينة كلبا يشاهد أشجار استوانية ومزروعات نبتت قرب الساحل وسقيت بماء فيه ملوحة قليلة. ان هذه الأشج ترسيات ساحلية.

Plate 10 - In the debouchure of Khor Kalba, mangrove may be seen, typical vegetation growing in brackish water of warm coastal aleas. These trees promote fine coastal alluviation.



يوح (۱۱) مجموعة من المدافن الحجرية في اللولية (الموقع ۱۵) نقع فوق السهل الساحلي. Plate ۱۱ - Cluster of cairn burials at Luluyiah (Site 15), above the coastal plain.



لوح (δ) أرض مطلة على البحر في مطلقة بيا تعتد ما بين الجيال وخليج عمان، أن هذه الأرض تعود إلى فترات معطرة. Plate δ - Thick terraces, in Dibba area, stretch between mountains and Oman Gulf. They correspond to wetter stages than to-day.



لوح رقم (⁴) سهل ساحلي قرب خور كليا يعود إلى العصر الجليدي وقد تغير شكله خلال الفترات المطرية، وعلاوة على قلة المطر يشاهد غابات في هذا السهل في الوقت الحاضر.

 $Plate \ 9- Coastal \ plann, near \ Khor \ Kaiba, corresponds to a glacis shaped by rain-wash, during more humid periods than the present one, in spite of scarcity of rain, a scattered forest exists to-day,$



لوح (١٤) أبنية تعود إلى العصور الإسلامية المبكرة والحديثة في وادي الحلو (الموقع ٥٠). ان جدران هذه البنايات مشيدة بالحجارة والملاطف وهي مطلية على كلا الوجهين

Plate 14 - Medieval or modern building in Wadi Hulu (Site 52). The walls are built up with stones and mortar, and are carefully plastered on both faces.



لوح (١٥) مقبرة إسلامية قديمة قرب قلعة في الغيل. Plate 15 - Old graveyard at Ghail, near a fort (Site 12). Muslim graves.

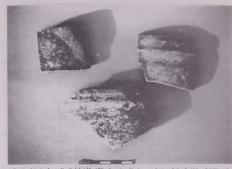


لوح (۱۲) منحوتات صخرية في وادي شي (الموقع ۲۵) ان النقوش هذه تقع على سفح الجيل, وهي تشاهد وسط الصورة.

Plate 12 - Rock carvings in Wadi Ishi (Site 65). The carved blocks lie at the foot of the mountain, in the background, in the center of the picture.



لوح (۱۳) تقاصيل المنحونات الجدارية في وادي شي ويشاهد اشكال ادمية تمتطي حيوانات. Plate 13 - Detail of rock carvings in Wadi Ishi, showing human figures riding animals.



لوح (١٦) كسر فخارية مطلية بدهان احدر ــ بني اللون تعود إلى الألف الأول قبل الميلاد ــ عثر عليها في (الموقع ٥٥). Platc16 - Red brown-slipped sherds of the 1st mill. B.C., from a shell mound (Site 45).



لوح (٧٧) بتمانج من الفخار الهائنستي علر عليه على عدة تلال صدفية (الموقع ٤٧). ويلاحظ الكسر المزججة باللون الأزرق أو الأخضر، أن هذه الكسر تحوي أحياناً على نقوش محززة. Plate 17 - Samples of Hellenistic pottery from a group of several shell-mounds (Site 47). Note