INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

″Unpublished Nawamis and Other stone structures in the area of Halayeb and Alshalateen"

"A comparative study between its counterparts in Egypt and the Arabian Peninsula"

Dr. Mohamed Galal Mahmoud
Lecturer at College of Archeology and Tourism Guidance, Department of Arab-Peninsula Archaeology, Misr University For science &Technology

Dr. Khaled Saad Mostafa
General Director of the General Administration of Prehistoric Archaeology- Ministry of Tourism and Antiquities, Egypt

Abstract:

This research aims to study and publish a new variety of stone structures for prehistoric Era that have not been published before in the “Halayeb and Shalateen” area in a documented scientific way, and to compare them with their counterparts in Egypt and the Arabian Peninsula, where many types of stone buildings spread in that important Egyptian region south of Eastern Egypt, which proved beyond any doubt the human settlement of these areas since prehistoric era and the practice of various construction works using the resources provided by the local environment.

The comparative study also confirmed its cultural continuity with the civilizations of the Arabian Peninsula, especially the civilizations of Yemen and Saudi Arabia, which are located on the opposite coast of the Red Sea, through two routes, one of which is land through Sinai Peninsula and then Jordan and northern Saudi Arabia, and the other is maritime through Bab Al-Mandab strait across the coast of the Indian Ocean. Then Yemen.

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

The study was based on four archaeological sites, two of them are in the Shalateen region, which are, respectively: "Wadi Rahba" and "Wadi Akwa Matra", and the other two are located in the Halayeb region, and they are, respectively: "Wadi Al-Shallal" and "Wadi Ba Ineb" The descriptive study of those sites classified many types of stone buildings, which the study dated from the end of the Middle Stone Age to the Bronze Age, some of them are in a good state of preservation, helped by the conditions of the site and the surrounding environment, while others were destroyed by various environmental and human factors.

Among the types of stone structures that have been detected, classified and compared with their counterparts in Egypt and the Arabian Peninsula, are large stone structures that are rectangular, circular in shape and small in size, which are similar to their counterparts in the Al Dhaha area of Mawza District, Taiz Governorate, Yemen, and the site of Hurra Khaybar in Saudi Arabia, and the distinctive astronomical stone circles that It is similar to the famous astronomical circle known as the Calendar circle in the Napata Playa region in the Western Desert. And the burial stone structures, which are similar to the tumulus tombs in Wadi Munaija, Wadi Houdin in the Western Desert of Egypt, and with the tombs of Farzan in the Al-Kharj Governorate in Saudi Arabia, and the Dhahran tumulus burials in the South Dhahran region in the Eastern Province of Saudi Arabia, the stone burials in the AL- Subiyah area in the State of Kuwait, and the tumuli burials in Delmon in The Kingdom of Bahrain, and the mounds of graves in the Hajar Mountains in the Sultanate of Oman.

The oldest pebble Nawamis with a simple circular pattern, and wide rectangular and circular Nawamis, which are similar to some types of Nawamis scattered in the Sinai Peninsula, such as the Nawamis of Jabal al-Jannah, Ain Hadra, Jabal al-Sirbal, Jabal Solaf, Wadi Hibran, and stone slabs that are similar to the Nawamis assemblies located in Darb Naqab Al-Bakrah, Tabuk, Kingdom of Saudi Arabia.

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

And the family residential structures, which are divided from the inside, and finally the major structures of the leader or the chosen one with niches, which are similar to the stone patterns in Al-Dhaha area, the Al-Qashbou'a area and the Al-Dush area in the Mawza District,

Taiz Governorate, Yemen, as well as with the architectural styles of the rectangular, square and niche structures in the "Ain Ghazal" site in Jordan., as well as with the stone structures in Darb Naqab Al-Bakrah in Tabuk in the Kingdom of Saudi Arabia, and it is similar to the examples of stone structures that appeared in the area of Al-Buwait and Al-Maqour archaeological sites, east of Al-Jawf, in the Kingdom of Saudi Arabia.

Through the study of these stone structures, their description, dating and construction methods, it became clear that the Halayeb and Shalateen area is one of the particularly important virgin areas that contain many and many things that enable us to demystify the settlement of prehistoric human beings there. It is necessary to complete survey work, complete documentation, and carry out scientific excavations in the areas under study and the surrounding areas , which are the back of the triangle (Shalateen - Abu Ramad - Halayeb) from the side of Wadi Allaqi - Aswan, which is administratively affiliated to the Red Sea Governorate, which will yield amazing results**.**

Key words:

Neolithic age, Bronze Age, Halayeb and Alshalateen, "Laws" Nawamis, Stone structures, Calendar, Tumulus graves, kneeling-squatting position, Burials-circular tombs, The Arabian Peninsula.

مقدمة البحث:

تعتبر منطقة حلايب وشلاتين الواقعة جنوب شرق مصر من المناطق التي لم تأخذ حقها في الدراسة بعد لدي الباحثين والمتخصصين علي الرغم من أهميتها الإستراتيجية القصوى كحدود جنوبية لمصر من جهة الجنوب، وامتداد طبيعي لشريان الحضارة في مصر عبر العصور مروراً بميناء عيذاب ذات الدور التاريخي العظيم وطرق الحج القديمة التي تمر بين دروبها العتيقة بثرواتها الهائلة وأطلال منشأتها التي كشفت الدراسة عن بعضها، حيث يهدف هذا البحث إلى دراسة ونشر مجموعة جديدة من المنشآت الحجرية لإنسان عصور ما قبل التاريخ لم تنشر من قبل بمنطقة «حلايب وشلاتين» نشراً علمياً موثقاً، ومقارنتها بمثيلاتها

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

في مصر وشبه الجزيرة العربية، حيث إنتشر العديد من أنماط العمائر الحجرية في تلك المنطقة المصرية الهامة جنوب شرق مصر،

والتي أثبتت بما لا يدع مجال للشك إستيطان الإنسان لتلك المناطق منذ عصور ما قبل التاريخ وممارسته لأعمال البناء المختلفة بإستخدام ما وفرته بيئته المحلية من موارد، كما أكدت الدراسة المقارنة على تواصله الحضاري مع حضارات شبه الجزيرة العربية خاصة حضارتي اليمن والمملكة العربية السعودية الواقعتين على الساحل المقابل للبحر الأحمر عبر طريقين أحدهما بري عبر شبه جزيرة سيناء ومن ثم الأردن وشمال المملكة العربية السعودية والأخر بحري عبر مضيق باب المندب عبر ساحل المحيط الهندي ومن ثم اليمن.
وقد إرتكزت الدراسة على أربعة مواقع أثرية، إثنان منهما في منطقة الشلاتين، وهما على التوالي: "وادي رحبة"، و"وادي أكوا مطرا"، والأثنين الأخريان يقعان في منطقة حلايب، وهم على التوالي: "وادي الشلال" و"وادي با إنب"، وصنفت الدراسة الوصفية لتلك المواقع العديد من أنماط العمائر الحجرية والتي أرختها الدراسة من نهايات العصر الحجري الوسيط وحتى العصر الحجري النحاسي، بعضها في حالة جيدة من الحفظ ساعد في ذلك ظروف الموقع والبيئة المحيطة والبعض الأخر أصابه بعض التهديم بفعل العوامل البيئة والبشرية المختلفة.
ومن أنواع المنشآت الحجرية التي تم الكشف عنها وتصنيفها ومقارنتها بمثيلاتها في مصر وشبه الجزيرة العربية، المنشآت الحجرية الكبيرة مستطيلة ودائرية الشكل وصغيرة الحجم والتي تشابهت مع مثيلاتها في منطقة الضاحة بمديرية موزع بمحافظة تعز باليمن وموقع حرّة خيبر بالمملكة العربية السعودية، ومنشآت الدوائر الحجرية الفلكية المميزة التي تشابهت مع الدائرة الفلكية الشهيرة المعروفة باسم دائرة الساعة الشمسية بمنطقة نبتا بلايا بالصحراء الغربية، ومنشآت الدفنات الركامية والتي تشابهت مع المقابر الركامية في وادي منيجع، ووادي حوضين بصحراء مصر الغربية، ومع قبور فرزان بمحافظة الخرج بالسعودية، ومدافن الظهران الركامية بمنطقة جنوب الظهران بالمنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية، والمدافن الركامية الحجرية بمنطقة الصبية بدولة الكويت، والمدافن الركامية بدلمون في مملكة البحرين، والقبور الركامية بجبال الحجر في سلطنة عمان، والنواميس الحصوية الأقدم ذات النمط الدائري البسيط، والنواميس المستطيلة العريضة والدائرية والتي تتشابه مع بعض أنماط النواميس المنتشرة في شبه جزيرة سيناء مثل نواميس جبل الجَّنة، ونواميس عين حُضرة، نواميس جبل السربال وجبل سلاف، ووادي حبران، والنواميس ذات البلاطات الحجرية التي تتشابه مع تجمعات النواميس الموجودة بدرب نقب البكرة بتبوك في المملكة العربية السعودية، والمنشآت السكنية الأسرية، والمقسمة من الداخل، وأخيراً المنشآت الكبرى للزعيم أو المختار ذات الكوات، والتي تتشابه مع الأنماط الحجرية في منطقة الضاحة ومنطقة القشوبع ومنطقة الدوش بمديرية موزع بمحافظة تعز باليمن، وكذلك مع الأنماط المعمارية للمنشأت المستطيلة والمربعة وذات الكوات بموقع "عين غزال" بالأردن، وكذلك مع المنشأت الحجرية بدرب نقب البكرة بتبوك في المملكة العربية السعودية، وتتشابه مع نماذج من المنشأت الحجرية التي ظهرت في منطقة آثار البويتات والمُقُور، شرق الجوف، بالمملكة العربية السعودية.

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

وقد اتضح من خلال دراسة تلك المنشآت الحجرية ووصفها وتأريخها وطرق بناءها، أن منطقة حلايب وشلاتين تعد من المناطق البكر الهامة جداً والتي تحوي الكثير والكثير الذي يمُكننا من إزالة الغموض حول استيطان إنسان عصور ما قبل التاريخ بها، ولا بد من ضرورة استكمال أعمال المسح والتوثيق وإجراء الحفائر العلمية في المناطق محل الدراسة والمناطق المحيطة بها وهي ظهير مثلث (شلاتين – أبو رماد – حلايب) من ناحية وادي علاقي– أسوان وهي تتبع أدارياَ محافظة البحر الأحمر، والذي سوف يسفر عن نتائج مذهلة.

الكلمات الدالة:
عصر حجري حديث؛ عصر نحاسي؛ حلايب والشلاتين؛ نواميس؛ دعائم حجرية؛ هياكل حجرية؛ دوائر فلكية؛ مقابر ركامية؛ شبه الجزيرة العربية.

منهج البحث:

تتبع الورقة البحثية المنهج الوصفي التحليلي للعمارة الحجرية التي تم الكشف عنها، وذلك للوقوف علي وصفها العلمي، وتحليلها الدقيق للوصول إلي تأريخ تقريبي لها، وذلك في إطار **التقسيم التالي**:

المواقع الجغرافية للنواميس والمنشات الحجرية المكتشفة:

ترتكز هذه الدراسة علي نشر مجموعة من المنشآت الحجرية بمنطقة حلايب والشلاتين تلك المنطقة الهامة جداً الواقعة جنوب شرق مصر بصحراء مصر الشرقية[1] (خريطة.1)،

[1] تعتبر محافظة البحر الأحمر من المحافظات الحدودية لجمهورية مصر العربية، وتضم عدة مدن هي: رأس غارب، الغردقة، وهي عاصمة المحافظة، القصير، سفاجا، مرسى علم: وتضم برنيس وقرية أبو الحسن الشاذلي، شلاتين، مدينة حلايب، وقد عرف البحر الأحمر في النصوص المصرية القديمة باسم "واچ–ور"، أى: "الأخضر الكبير"، إشارة إلى اخضرار لون مياه البحر الناتج عن وجود أعشاب بحرية أو شعب مرجانية بهذا اللون. ومنذ البدايات الأولى للتاريخ المصري القديم والمصريون يهتمون بالبحر الأحمر، حيث كانت السفن تبنى عند رأس خليج السويس لتمخر عباب البحر الأحمر بعد ذلك لتربط بين مصر، وأفريقيا، وبلاد العرب، والهند. وظل البحر الأحمر يعج بالنشاط طوال التاريخ المصري القديم والعصرين اليوناني والروماني، واهتم اليونان والرومان بتعمير الموانئ القديمة، وإقامة موانئ جديدة، كما أقام بطليموس الثاني مستوطنات من ساحل أثيوبيا لنقل الفيلة بحراً إلى ميناء "برنيس"، ومنه إلى "قفط" عبر الصحراء. وازداد الاهتمام بتجارة البحر الأحمر في عهد الملك بطلميوس السابع، وكان هناك اتصال مباشر بين مصر والهند عبر البحر الأحمر، ولم يكن الرومان أقل اهتماماً بالبحر الأحمر من البطالمة، حيث ذكر "استرابون" أنه كان هناك أكثر من 120 سفينة تعبر البحر في العام الواحد، وكان من الطبيعي أن تنال الطرق البرية التي تربط وادي النيل بموانئ البحر الأحمر اهتماماً كبيراً من قبل

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

وداخل الحدود الإدارية الحالية لمحافظة البحر الأحمر بالقرب من ميناء عيذاب، وذلك في نطاق ظهير مثلث (شلاتين–أبو رماد[2]–حلايب) (خريطة.2) من ناحية وادي علاقي–أسوان، وهم علي التوالي (وادي رحبة ، وادي با إنب، وادي أكوا مطرا، وادي الشلال) (خريطة.3)

المنشآت الحجرية المكتشفة في مواقع الدراسة:

1-مواقع الدراسة بمنطقة الشلاتين:

وقع الشلاتين:

تقع منطقة "شلاتين" جنوب مصر ضمن حدود مثلث حلايب الإدارية (خريطة.1)، وهو مثلث يبدأ شمالاً من قرية الحميرة، وينتهي جنوباً عند قرية رأس حدارية (هدارب) على خط عرض 22 الحدودي مع دولة السودان الشقيق، وتستحوذ مدينة شلاتين على النصيب الأكبر من مساحة المثلث الجغرافية والسكانية، وتتبعها إداريا قرى أبرق الواقعة غرب المدينة، وقرية الحميرة التي تبعد عنها نحو 40كم، كما تتواجد قرية (أدلديب) بين مدينة شلاتين وقرية أبورماد جنوب شلاتين بحوالي 125كم، قريب منها ميناء عيذاب التاريخي[3]،

المصريين القدماء، وخصوصاً طريق وادى الحمامات الذي كان يبدأ من "قفط"، ويؤدى إلى مناجم ومحاجر الصحراء الشرقية، وإلى موانئ البحر الأحمر، وخصوصاً "القصير". وكان الإله "مين" إله "قفط" يوصف بأنه حامى القوافل والدروب الصحراوية. وعند منتصف الطريق، وحيث مواقع المناجم القديمة عثر على مئات من النقوش المسجلة على الصخور تتعلق بالبعثات التي كلفت بأعمال المحاجر والتعدين، وذلك منذ الأسرة الخامسة على أقل تقدير، وحتى نهاية التاريخ المصري القديم؛ للمزيد عن المواقع الأثرية بالمحافظة وعن تاريخ البحر الأحمر في العصور القديمة؛ أنظر: عبد الحليم نور الدين، مواقع الآثار اليونانية الرومانية في مصر، الطبعة الخامسة، 2010م، 663–672؛ عبد المنعم عبد الحليم، البحر الأحمر وظهيره في العصور القديمة، الجزء الأول (الإسكندرية، 1993)؛ عبد المنعم عبد الحليم، البحر الأحمر وظهيره في العصور القديمة، الجزء الثاني (الإسكندرية، 2007).

[2] قرية تقع قبل الطريق المؤدي إلى مدينة "حلايب" بحوالي 40 كيلو تقريباً، وتبعد 125 كم جنوب مدينة شلاتين.

[3] يقع ميناء عيذاب إلى الشمال من مدينة حلايب الحالية، ومنذ بداية ظهورها في العصر الإسلامي يتولاها والٍ، ويفصل في القضايا بين أهلها قاض، وينظر في شئون الجباية والمُكس ناظرٍ من قبل الحكومة المصرية، ويعد ميناء عيذاب واحد من أهم الموانئ التي ترجع الي عصور ما قبل التاريخ مثلة كمثل ميناء وادي الجواسيس بالقصير وتتبعه العديد من المواقع الأثرية الهامة لعصور ما قبل التاريخ مثل بئر مسيح، بئر ابو حديد، جبل شلاني، جبل علبة، جبل الطير الفوقاني، وشنب، كما يعد أحد بقايا الموانئ الأثرية التي ترجع للقرن العاشر ميلادي يقع على شاطئ الغربي للبحر الأحمر وكان يستخدم كقاعدة بحرية وميناء للتجار وكان من أهم المحطات التجارية التي تنقل البضائع منها إلى السودان وكان هناك طريق يصل بين عيذاب وقوص وآخر بين عيذاب وأدفو وثالث بين عيذاب والسويس، وكان لهذا الميناء اتصال بتجار اليمن، وظل هذا الميناء مستخدماً لفترات طويلة حتى هجر أثناء الهجمات الصليبية والشدة المستنصرية وأعاد الميناء نشاطه في عهد بيبرس الجاشنكير المملوكي، وقد تعرض هذا الميناء لهجوم أمير الكرك ونهب قوافله وسفنه حتى هزمه حسام الدين لؤلؤ وحرر الميناء، وقد قبض في هذا الميناء على أرناط الذي كان ينوى الذهاب إلى جده لاستخراج جسد الرسول فأمر صلاح الدين بشقه بسيفه، وذبح بعض الأسري في منى، كم أمر وقتها ببناء قلعة طابا لتأديب عرب سيناء الذين ساعدوا

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

وتأتي مدينة حلايب منتهى لهذا المثلث، وبالقرب منها محمية جبل علبة(إيلبا) واحدة من أشهر وأهم المحميات الطبيعية في مصر، والمسافة بين مدينة شلاتين الواقعة أقصى شمال المثلث ومدينة حلايب في أقصى جنوبه حوالي 170كم تقريبا، وبينهما قرية أبو رماد، وكذلك منطقة أدلديب، كل هذا على مساحة تقدر بـ 20,580كم2، شمال خط العرض الوهمي22، وتتميز مدينة "شلاتين" بوجود العديد من المواقع الأثرية التي توجد بها العديد من كسرات الفخار والتي في الغالب كانت مراكز لتجمع العديد من التجمعات البشرية خلال العصور القديمة واستمرت هذه المراكز حتى الوقت الحالي كأحد أهم المواقع لتجار القوافل خاصة تجار قوافل الجمال والتي كانت تستقر في الوديان التي تتجمع فيها مياه مخرات السيل مثل ("وادي الجمال"- و"الغفيري" – و"تنضبه") وكلها مواقع لم يتم الحفر فيها سواء من البعثات المصرية أو الأجنبية وتنتشر في معظمها العديد من اللقى الأثرية وكسرات الفخار والصناعات الحجرية[4].

والأودية محل الدراسة بموقع الشلاتين:

- **وادي رحبة** (خريطة.4)

- **وادي أكوا مطرا** (خريطة.5)

أولاً: المنشأت الحجرية بوادي رحبة:

وصف موقع وادي رحبه:

يعتبر وادي رحبة أحد الأودية التي سكنها إنسان العصر الحجري الحديث وتقع شمال مدينة الشلاتين بحوالي30 كم ويؤدي الوادي إلي قريتين فقيرتين تسميان (بئر الجاهلية وأبرق).

ويمتد هذا الوادي بطول 18 كم مكوناً مجموعة من الوديان الصغيرة المتصلة به وتوجد به العديد من الشواهد الأثرية لإستيطان إنسان ما قبل التاريخ بهذه المنطقة مخلفاً ورائه العديد من المنشآت الحجرية التي كان يسكنها والأدوات الحجرية التي كان يستخدمها.

أرناط، للمزيد عن الميناء تاريخياً وجغرافياً؛ أنظر: عبد العزيز، نهى عبد الحافظ، "الأهمية التاريخية لميناء عيذاب الأثري،" دراسات إفريقية ع36 (2006)، 204 – 216؛ الدجاني، إلهام محمد هاشم، "طريق الحج المصري في العصور الوسطى الإسلامية "عيذاب – جدة"،" مجلة كلية الآداب مج70، ج4 (2010)، 53 – 88؛ زيادة، عبدالغني عبدالعزيز، "ميناء عيذاب في العصر الوسيط 460 – 666 هـ / 1057 – 1267 م، دراسة في الجغرافية التاريخية"، مجلة كلية الآداب مج74، ج7 (2014)، 171 – 251؛ الرويلي، سلطانة بنت ملاح الدغمي، "مدينة عيذاب كما وصفها الجغرافيون العرب والمسلمون منذ القرن الثالث الهجري إلى القرن الثامن الهجري"، مجلة العلوم العربية والإنسانية مج15، ع1 (2021)، 309 – 357.

[4] نادية بدوي، يوميات باحثة مصرية في حلايب، دار الهلال، 1993م.

Dzurek, Daniel J., Parting the Red Sea: boundaries, offshore resources and transit ،University of Durham. International Boundaries Research Unit.3 ،no.2, (2001).

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

تصنيف المنشآت الحجرية بوادي رحبة كالتالي:

أ-المنشآت الحجرية مستطيلة الشكل:

إنتشرت في وادي رحبة نوع من أنواع المنشآت الحجرية بوادي رحبة مستطيلة الشكل ومدخلها في إتجاة الشرق ذات دعائم رأسية باقية يظهر انهيار الجزء العلوي منها ونقل بعض أحجارها من مكانها الأصلي حيث تم استخدام المنطقة كمدافن في فترات لاحقة، تؤرخ لأوائل العصر الحجري الحديث (صورة.1).

ب-المنشآت الحجرية دائرية الشكل:

إنتشرت في وادي رحبة نوع من أنواع المنشآت الحجرية دائرية الشكل فردية ومزدوجه ولها مدخل باتجاه الشرق، ومن نماذج هذه المنشآت (صورة.2)، وهي عبارة عن ناموس ذو أساسات رأسية يظهر إنهيار الجزء العلوى منه وتم نقل بعض من أحجاره، ويؤرخ إلي بدايات العصر الحجري الحديث، و(صورة.3-4) نموذج أخر لنوع من أنواع المنشآت الحجرية الدائرية المزدوجة ذات دعائم حجرية رأسية وذو أرضية حجرية وله باب باتجاه الشرق يؤدي إلى مدخل دائري، يؤرخ للعصر الحجري الحديث، وقد استخدم في هذه المنشأة بعض من الأخشاب المتحجرة المنتشرة بالوادي في إنشاء وتبليط المنشآت الحجرية (صورة.5)، وظهر لهذا النوع أنماط متشابهه له في منطقة الضاحة[5] بمديرية موزع بمحافظة تعز باليمن[6]، وهي تتشابه في تصميم البناء مع المنشاة الحجرية الدائرية المزدوجة ذو الأرضية بوادي رحبة، مما يدلل علي الإتصال الحضاري بين مصر واليمن في العصر الحجري الحديث والعصر البرونزي، حيث تمثل (صورة.4-أ) أحد المساكن الدائرية

[5] تقع قرب وادي الغيل بمديرية موزع بمحافظة تعز على سفح جبلي في منطقة الضاحة أو نوبة الضاحة نسبة إلى مبنى برجي (نوبة) بني على تلة صخرية صغيرة تنتشر مجموعة من المساكن الدائرية الشكل على مساحة حوالي 1.3 كيلومتر من الشرق إلى الغرب. ففي الجهة الشرقية من نوبة الضاحة توجد مجموعة سكنية أحد مبانيها قطره 7متر وآخر قطره 5.70م، بعضها تتوسطها أحجار قائمة كان يتم اسناد السقف إليها إضافة إلى وجود بقايا جدران لمنشآت مستطيلة وتمتد هذه المستوطنة في الانتشار في اتجاه الشرق والشمال الشرقي وتنقطع في بعض المواضع وصولاً إلى موقع أجلو.

[6] للمزيد أنظر: صلاح سلطان الحسيني: مواقع العصر البرونزي في مديرية موزع، تعز عاصمة اليمن الثقافية على مر العصور، وثائقيات المؤتمر العلمي الاول لكلية الآداب جامعة تعز ومؤسسة السعيد للعلوم والثقافة، (تعز عاصمة اليمن الثقافية على مر العصور) المنعقد في مدينة تعز 25-27 مايو 2009، ج 1، مؤسسة السعيد للعلوم والثقافة- تعز، 2010، 153-160

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

المنتشرة في موقع الضاحة (Taz-07-08)، بمديرية موزع[7] بمحافظة تعز باليمن، وهي نمط من أنماط المساكن الدائرية المزدوجة ذو الأرضية، وتمثل (صورة.4-ب) أحد المساكن الدائرية المنتشرة في موقع الضاحة (Taz-07-08)، بمديرية موزع بمحافظة تعز باليمن، وفي الوسط أحجار قائمة لإسناد السقف.

ج-المنشآت الحجرية صغيرة الحجم:

كما صنفت الدراسة مجموعة من البقايا الحجرية صغيرة الحجم لم تحدد الدراسة مغزي إستخدامها علي النحو الأكمل ووضعت لها عدة تفسيرات ربما كانت أماكن مخصصة للأطفال أو وحدات للتخزين المؤقت، ومن نماذج هذه البقايا، (صورة.6) لمنشأة حجرية دائرية صغيرة جدا ربما كانت مأوى لطفل وهي ذات دعائم حجرية رأسية والوضع الحالي لها يظهر اختفاء كامل للجزء السفلي تحت الرمال مع عدم تحديد مدخل هذه المنشأة، تؤرخ لبدايات العصر الحجري الحديث، و(صورة.7) تمثل نوع آخر من المنشآت الحجرية صغيرة الحجم بيضاوية الشكل تتسع لفرد واحد، ذو دعائم حجرية رأسية مع اختفاء جزء كبير من دعائم المآوي تحت الكثيب الرملي المتكلس تؤرخ للعصر الحجري الحديث، و(صورة.8) نموذج لمنشأة حجرية صغيرة الحجم ذات دعائم حجرية أفقية استخدمت كمأوى لفرد أو ربما مكان للتخزين المؤقت مع عدم وجود مدخل، تؤرخ للعصر الحجري الحديث.

د-منشأت الدوائر الحجرية الفلكية:

صنفت الدراسة مجموعة مميزة جداً من الدعائم الحجرية للأشكال الهندسية الدائرية عرفت إصطلاحاً بمنشأت الدوائر الحجرية الفلكية الشبيهة بتأسيس النواميس، وإنتشرت في مواقع كثيرة في صحراء مصر الشرقية والغربية[8]، ودل إنتشارها هذا علي إدراك إنسان ما قبل التاريخ لقيمة الوقت والتوقيت ورغبته في إنشاء الأجندة الحسابية الفلكية الخاصة به أو الأجنده التوقيتية لحساب الوقت سواء يومياً أو أكثر من ذلك وذلك بإجراء مجموعة من

[7] مديرية موزع، تقع في محافظة تعز إلى الجنوب الغربي من مدينة تعز وتبعد عنها بحوالي 100كم. يحدها من الشمال مديريتا مقبنة والمخا، ومن الجنوب مديريتا: الوازعية وباب المندب، ومن الشرق مديريتا: مقبنة والمعافر، ومن الغرب مديريتا: المخاء وباب المندب. ومركز المديرية مدينة موزع. موزع ميناء تجاري على شاطئ البحر الأحمر ويعتبر ميناء مَوْزع من أقدم الموانئ اليمنية القديمة، بل ذهب بعض المؤرخين إلى القول بأنه الميناء الأقدم تاريخياً، وقدرت المسافة بينه وبين مضيق باب المندب بحوالي 300ستاديا "أي 30ميل بحري" (والستاديا هي وحدة قياس قديمة يتم تقديرها حالياً بـ 157,5 مترا)، وقيل إنه كان من ضمن الموانئ التي كانت تقصدها السفن الرومانية القادمة من مصر، وهو مزدحم بالمراكب وبأصحاب السفن والملاحين العرب وبالعاملين في شئون التجارة.

[8] حيث كانتا الصحراء الشرقية والغربية من أهم المسارح التي نشأ عليها إنسان ما قبل التاريخ في العصر الحجري الحديث تحديداً والذي امتد نشاطه حتى المحيط الأطلنطي وشمالا حتى البحر المتوسط وامتد أعماله سواء في إبتداءا من منطقة مالي حتى تشاد استمرار من السودان وليبيا وكل منطقة الشمال الأفريقي، ولما كانت هناك العديد من العوامل التي تؤدي إلى تغير السطح البيئي كانت تلك الصحراوات بمثابة حافظا وحامياً لكثير من المواقع التي لم تمس منذ أن تركها إنسان العصر الحجري الحديث لفترة تزيد عن ال 10 ألاف سنه.

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

التجارب وهذه التجارب أخذت منه بطبيعة الحال وقتاً طويلاً حتي توصل إليها في إطار منهجية "الحاجة أم الإختراع"، حيث دلت تلك الدوائر الفلكية المكتشفة خاصة دائرة "نبتا بلايا" بصحراء مصر الغربية والدوائر الفلكية المختلفة بمواقع محل الدراسة علي فهم إنسان العصر الحجري لقيمة الوقت وإداركة لقيمة حركة بعض الأجرام السماوية مثل الشمس والقمر وملاحظتة لتغير الظل وبالتالي بداية نشأة الأجنده الفلكية وحساب التوقيت عند إنسان عصور ما قبل التاريخ في العصر الحجري، (صورة.11-ب).

ومن نماذج تلك الدوائر بوادي رحبة، (صورة.9) وهي عبارة عن منشأة حجرية تعرضت للعديد من عوامل التعرية وتم العبث بها ونقل وتفكك كمية كبيرة من أحجارها الجرانيتية المحلية المكونة لأساسات الدائرة الفلكية (صورة.10)، وهي دائرية الشكل بقطر 5 متر تم رفع قياساتها باستخدام أجهزة المساحة الأرضية GIS ، (صورة.11)، وتم استخدامها كنوع من أنواع الساعات الشمسية المعروفة إصطلاحاً باسم (الدائرة الفلكية) وتؤرخ عصر حجري حديث، وتتشابه تلك الدائرة والدوائر الفلكية الأخرى المكتشفة في المواقع محل الدراسة مع الدائرة الفلكية الشهيرة المعروفة باسم دائرة الساعة الشمسية بمنطقة نبتا بلايا[9]

[9] تم الكشف عن الشكل الدائري الحجري (الساعة الشمسية) في منطقة "نبتة بلايا" في صحراء مصر الغربية على بعد 100 كم غرب أبو سمبل جنوب مصر عام 1930م، في رحلة قام بها Bagnold بالسيارات متحركاً من عين دله بالفرافرة حتى وصل إلى شمال غرب وادي صورا ثم اتجه إلى جبل العوينات متحدثا عن الرسوم الصخرية التي أسماها الرسوم الجبلية ثم اتجه بعد ذلك إلى واحة سليمه مرورا بنبته؛ وتم الكشف عن الدائرة وهي عبارة عن "دائرة تقويمية" تتكون من سلسلة من ألواح الحجر الرملي الصغيرة مرتبة في دائرة قطرها حوالي 4 أمتار. من بين حلقات الحجارة أربعة أزواج من الأحجار الكبيرة، كل زوج مقرب من بعضه ويفصل بينهما مساحة ضيقة أو بوابة. وتحاذي بوابتان من هذه الأزواج بشكل عام بين الشمال والجنوب؛ تشكل البوابات الموجودة على الزوجين الآخرين خطًا عند 70 0 شرقًا من الشمال، والذي يتوافق مع الموقع المحسوب لشروق الشمس عند الانقلاب الصيفي. في وسط الدائرة ستة ألواح منتصبة مرتبة في سطرين، لها وظائف فلكية، ارتبطت بمعرفة الانقلاب الصيفي الذي تم تحديده 21 يونيو والمرتبط بهطول الامطار في تلك المنطقة وقتئذ، وأهم ما يميز حضارة نبتا بلايا التي تقطيع القوالب الحجرية التي تم من خلالها عمل المرصد الفلكي؛ للمزيد انظر:

BAGNOLD, R.A., .: «Journeys in the Libyan Desert 1929 and 1930 », *The Geographical Journal* 78, 1931, 13–39, BAGNOLD, RALPH A., *Libyan Sands*, Immel, London ,1935, Malville, J. McKim, .: "Astronomy at Nabta Playa, Egypt ", In *Ruggles*, C.L.N. (ed.), Handbook of Archaeoastronomy and Ethnoastronomy, 2, New York: Springer Science&Business Media, 2015, 1079–1091, Jórdeczka, M., Halina K., Mirosław M., and Romuald S., *Hunter–Gatherer Cattle-Keepers of Early Neolithic El Adam Type from Nabta Playa: Latest Discoveries from Site* E–06–1. The African Archaeological Review 30, N^{O}. 3, 2013, 253–84, SCHERRER, D., Knowledge Timeless Observatories Ancient, 2015, University Stanford,.6, Malville, J. McKim.: «Astronomy at Nabta Playa, Egypt», Ruggles, C.L.N. (ed.), *Handbook of Archaeoastronomy and Ethnoastronomy 2,* New York: Springer Science+Business Media, 2015, 1079–1091, Malville, J McKim, SCHILD, R, WENDORF, F., BRENMER, R., *Astronomy of*

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

بالصحراء الغربية والتي تعتبر اول مرصد فلكي بمصر وتؤرخ بحوالي 12 ألف سنة ق.م، (صورة.11-أ).

ه-منشأت الدفنات الركامية:

كما شهد وادي رحبة أيضاً إنتشار المنشآت المعروفة إصطلاحاً بإسم "الدفنات الركامية"، حيث تتميز هذه المنطقة بوجود نمط من أنماط المقابر الركامية ولكن الغريب أنها توجد بجوار ما يسمي بالمزاول الشمسية أو الطرق البدائية التي إتبعها انسان ما قبل التاريخ في حساب التوقيت والتي أشرنا إليها سلفاً.

إحداثيات الموقع:

- N : 23.23.10.886
- E : 35.24.18.326
- Hight: 38 + S. Level

وتميز الوادي بوجود أنواع من المقابر الركامية وإن كان عددها قليل وهذا يدل على أن النمط البشري الذي كان متواجداً في هذه المنطقة كان نمطاً بشرياً قائماً على الرعي ولم يكن قائماً على الإستيطان والاستقرار، في حين أنه وجدت نماذج من المقابر الركامية منتشرة في أطراف الوادي وفي أماكن مرتفعة وربما تم وضع هذه المقابر الركامية في الأماكن المرتفعة الغرض منها البعد عن ممرات السير في الأودية، في حين أن المراصد البدائية التي أنشأها إنسان ما قبل التاريخ في العصر الحجري الحديث كانت تتميز بوجود كتل حجرية من الحجر الناري كالجرانيت والبازلت لا تتأثر بوجود مخرات السيول وبالتالي ظلت باقية لفترات زمنية طويلة جداً في حين أن المقابر الركامية قد إختفى بعضها خاصة ما كان موجود منها في سفح الوادي في حين بقي الكثير منها خاصة ما كان موجودا في قمة الوادي

ومن نماذج تلك المقابر الركامية بوادي رحبة تلك الدفنة الركامية والواقعة بالقرب من (الدائرة الفلكية) بوادي رحبة، والتي ينتشر حولها بعض من البقايا العضوية نظراً للعبث بمكان الدفنة (صورة.12)، ويحيط بها جبانة أثرية، ترجع لعصور ما قبل التاريخ – ربما العصر البرونزي المبكر – وتقع على تل جبلي مرتفع عن الأرض بحوالي 4 أمتار تقريباً، وهناك نموذج لمقبرة ركامية تحيط بها مجموعة من السياج الحجرية ثم مقبرة ركامية أخرى في شكل دائري أيضاً تحيطها مجموعة من السياج الحجرية ومن الواضح أن السياج الحجرية القائمة يكون جزء منها في عمق الارض وجزء منها بارز بحيث إنها تكون مميزة من مسافات بعيدة وهي أحيانا ما يطلق عليها في بعض بلاد شبه الجزيرة العربية باسم

Nabta Playa, African Skies/Cieux Africains, 11– 2, Bibcode, 2007, AfrSk.11...2M, MALVILLE J.M., SCHILD R., WENDORF F., BRENMER R., *Astronomy of Nabta Playa*, Holbrook J.C., Urama J.O., Medupe R.T. (eds) African Cultural Astronomy. Astrophysics and Space Science Proceedings. Springer, Dordrecht. https://doi.org/10.1007/978-1-4020-6639, 2008, 9_11.

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

النصب، والنصب هي عبارة عن مجموعة من الاوتاد الحجرية توجد في الأرض على مرمى البصر في مساحات مفتوحة، لكنها تميزت في مصر بأن هذه النصب كانت دائماً تكون بجوارها مجموعة من المقابر الركامية في حين توجد مجموعة من المقابر الركامية الموجودة تحت سطح الارض وهي التي ظهر لها النصب الحجرية في حين أن الدفن والمقبرة الركامية البدائية قد تغطت بعوامل التعرية نظراً لوجود الرديم وتحركات الهواء والرمال في فترات زمنية لاحقة.

وعن تعريف مصطلح المقابر الركامية وبداية ظهورها، فهي مجموعة من المقابر الدائرية Tumuli، المرتفعة عن سطح الأرض، عبارة عن كومات من الكتل الحجرية المرصوصة في شكل دائري ، و الدفنة في منتصف الدائرة في لحد بيضاوي الشكل في وضع القرفصاء، إحدى هذه الدفنات تم حفرها ونبشها حديثاً ووجدت العظام الآدمية – أجزاء من جمجمة آدمية، وفقرات الظهر، وأجزاء من عظام الساق - متناثرة داخل وخارج الحفرة .

وتتميز المقابر الركامية[10] بأنها أنماط بدائية ترجع إلي بدايات العصر الحجري الحديث، ولكن هناك نماذج قد تكون أقدم من ذلك ترجع إلي فترة نهايات العصر الحجري القديم، وهي مقابر بدائية عبارة عن دفنة بسيطة تحتوي علي الهيكل العظمي للمتوفي ثم يقوم أهالي المتوفي بوضع مجموعة من الركام في شكل رأسي أو الرديم فوق سطح الأرض فوق الجسد ثم يقومون بوضع علامة من كتلة حجرية أو من خشب متحجر أو من مادة عضوية مثل الخشب أو العظم في البداية، ونظراً لملاحظة أهل المتوفي أن المقابر الركامية التي كانت توجد علي سطح الأرض تتميز بوجود نوع من أنواع النبش من الحيوانات الضارية بدأ أهل المتوفي في تعميق ما يسمي بمكان الدفن، وتعميق مكان الدفن كان يستوجب وجود حفرة لا تبعد عن سطح الأرض بمسافة 40-5- سم، ثم يقوم أهل المتوفي بوضع الجثة في هذا المكان المنخفض ثم يقوموا بوضع مجموعة من الرديم ثم يقوموا بوضع كتل من الأحجار بشكل كبير جداً بحيث أنه يمنع نبش الحيوانات الضارية للجثة.

وفي حالات نادرة أصبحت المقابر الركامية رموز لما نسميه بعلامات شواهد القبور حيث كانت المقابر الركامية تتميز بوجود الدفنة ثم وضع نوع من أنواع السياج الحجري حول المقبرة الركامية بالاضافة الى وجود الركام فوق الدفنة نفسها وهذه الحالات لم تتكرر كثيرا حيث إنتشرت في منطقة وادي رحبة (صوره.12) مثل هذا النوع من المقابر بجوار المزاول الشمسية، وتتشابهه بينها وبين المقابر الركامية التي إنتشرت في وادي منيجع[11] (صورة.12-أ)،

[10] هي صنف من أصناف المنشآت الحجرية، وهي عبارة عن ركام حجري غير منتظم البناء تراكم بعضها فوق بعض لتكون شكلاً مقبياً يختلف شكلة وحجمه من مكان إلي أخر، وتم العثور علي أعداد كبيرة من تلك الرجوم في كثير من مواقع عصور ما قبل التاريخ في مصر والشرق الآدني القديم، للمزيد انظر: الغزي، عبدالعزيز بن سعود بن جار الله. "مواد أثرية من محافظة الزلفي:دراسة مقارنة"، *مجلة جامعة الملك سعود–الآداب*، كلية الآداب/ جامعة الملك سعود، مج.19، ع. 2، 2007م، 534.

[11] هو الوادي المؤدي لوادي البيضا اتجاه طريق "شلاتين –سهيل" شمال شرق جبل جرف، ويمكن الوصول إليه عبر وادي أبو حجليد ثم الطريق الأسفلتي شلاتين/وادي سوهين، ثم الاتجاه للجنوب الغربي، وصولاً إلى وادي كريجه، ومنه إلى وادي منيجه (منيجع) شمال

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

وكذلك المقابر الركامية بوادي حوضين[12] (صورة.12-ب) حيث انتشرت مجموعة من المقابر الركامية في المنطقة السهلية مختلفة بذلك عن وادي رحبة التي كانت تتواجد في أعلى المناطق الجبلية، و دائرية بيضاوية الشكل وأستخدم في صنعها أنواع من النصب الحجرية من الحجر المحلي البازلتي أو الجرانيتي الغير مستوى، وكانت المقابر الركامية في منطقة وادي حضين مقابر ركامية فقيرة تتميز بوجود مقبرة ركامية دائرية أو بيضاوية في أغلب الأحيان وكذلك وجود بعض الدعائم الحجرية الموجودة أو ما نسميها أحيانا بالنصب الحجرية الموجودة في باطن الأرض ويظهر منها جزء فوق سطح الأرض وهذا يدل أن هذه المقابر الركامية كانت معروفة ومعلومة لدى أهل الوادي في هذه الفترة الزمنية في حين أن الدفنة نفسها قد مر عليها فترات زمنية طويلة الأمر الذي أدى إلى إختفاء الدفنة وبقاء بعض النصب الحجرية القائمة.

كما تميزت نماذج أخرى من المقابر الركامية بأنها دائرية أو بيضاوية وأستخدم فيها أنواع من النصب الحجرية من الحجر المحلي البازلتي او الجرانيتي الغير مستوى أو مايطلق عليه الحجر الجرانيتي النى وهي عبارة عن شرايح طولية كانت توضع حول الدفنة في حين أن الدفنة كانت تدفن أسفل باطن الارض وقد تم في الغالب اختفائها نظرا لمرور مياه السيل عليها لفترات زمنية طويلة مما أدي لإختفاء الدفنة وذلك لعدم وجود ركام حجري فوق الدفنة، وانما كانت دفنة بسيطة تحاط بمجموعة من النصب، وإنتشر هذا النوع من أنواع الدفنات الركامية الدائرية في وادي حضين بشكل كثير جدا مما يوحي بأن عدد السكان الذين كانوا يقطنون الوادي لم يكن يزيد عددهم عن العشرات، وهذا يدل على أن الحرفة التي كان يمتهنونها في هذه الفترة الزمنية كانت الرعي وربما كان اصطياد بعد الحيوانات الصغيرة او استخدام بعض الوسائل للقنص بدون استخدام أدوات صيد.

شرق جبل جرف، يقع بداية الوادي علي بعد 36 كم من مدينة الشلاتين جنوباً علي طريق وادي سهين (سهيل) ويمتد الوادي 45كم حتي بداية وادي البيضا الذي يمتد حوالي 18 كم؛ للمزيد أنظر: نقلاً عن: محمود، محمد جلال، مصطفي، خالد سعد، موقعان ونقوش صخرية غير منشورة بمنطقة "الشلاتين": "نقوش وادي منيجع" – و"كهف وادي البيضا"، حولية الإتحاد العام للآثاريين العرب، ع. 25، 2022.

[12] يبعد وادي حضين عن منطقة مرسى علم بحوالي 35 كم باتجاه الشمال ويمكن الدخول الى منطقة وادي حضين عن طريق وادي ابرق وبئر الجاهلية ثم نتخلل وادي رحبة ومن وادي رحبة يتم الوصول لوادي حضين ومنطقة وادي حضين تتميز بوجود منطقة سهلية واسعة يحدها منطقة جبلية من على الطرفين يتخللها وادي حضين الذي كان يمر فيه مياه السيل الأتية من منطقة الشمال والشمال الغربي في اتجاه البحر الأحمر، وتميزت هذه المنطقة بوجود منطقة سهلية كبيرة جداً في نهاية وادي حضين والتي ربما كانت مسرحا لوجود حياة برية وحياة صيد في فترات نهاية العصر الحجري القديم وبداية العصر الحجري الحديث.

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

وتشابهت تلك المقابر الركامية مع تلك التي إنتشرت في شبه الجزيرة العربية كقبور فرزان بمحافظة الخرج غرب جبل فرزان[13] (صورة.12-ج) بالمملكة العربية السعودية التي قام بدراستها عبدالعزيز الغزي حيث تمتد هذه القبور الحجرية الركامية على شكل شريط ضيق طوله أكثر من 12كم من الشرق الى الغرب وبعرض يقارب كم واحد، كذلك مدافن الظهران الركامية بمنطقة جنوب الظهران وهي من المواقع الأثرية الهامة بالمنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية[14]، وتقع غربي مدينة الثقبة جنوب مطار الظهران شمال عين السيح، وكذلك المدافن الركامية الحجرية بمنطقة الصبية (صورة.12-د) في شمالي دولة الكويت[15]، والمدافن الركامية بدلمون في مملكة البحرين[16] والقبور الركامية بجبال الحجر في سلطنة عمان[17].

---

[13] تقع هذه الآثار في منطقة فرزان وهي تلال (حزوم) تقع في مدخل منطقة الخرج من الشمال وهذه التلال تشرف على وادي نساح وتطل على منخفض "جو" ومنها ترى معالم الخرج بسهولة تشاهد نخيل السلمية واليمامة شرقاً ومرتفعات الدام حيث العيون جنوباً ومزارع الهياثم والمنصف غرباً، هذه الآثار ظاهرة على الأرض ويعرفها أهل المنطقة منذ القدم لكن لم يعرف كنهها بالضبط حتى تم تنقيب المنطقة من قبل فريق د.الغزي، وكان أول من لفت الانتباه الى وجودها هو فلبي عام 1336هجري،كان فلبي في رحلة استكشافية مدعومة من الملك عبدالعزيز وعنما قابل فلبي الامام عبدالرحمن لوداعه أوصاه الامام بتفقد عين فرزان وقنواتها ليبدي مقترحاته حول استغلالها ولوقوع العين قرب الآثار فقد وقعت عينا فلبي على هذه الركامات الحجرية الدائرية مصادفة وبالطبع قدّر أهميتها لكنه ظنها آثار مساكن ولم يخطر بباله أنها مقابر حتى قدمها في الجمعية الجغرافية الملكية فصحح له هوقارث هذا الخطأ بناءً على خبرة الأخير في مشاهدة قبور مشابهة في البحرين؛ للمزيد أنظر: عبد العزيز بن سعود الغزي، مشروع مسح وتوثيق المنشآت الحجرية في محيط عيني فرزان، دارة الملك عبد العزيز، (مجلدان)، المجلد الأول: دراسة ميدانية مقارنة للمقابر الركامية الحجرية، 2012.

[14] للمزيد عنها؛ أنظر: زارينس، يوريس، محمود كمال، وعلى المغنم. "2 – تقرير مبدئي عن حفرية جنوب الظهران / المدافن 208 – 91 الموسم الاول 1403 هـ / 1983 م." أطلال ع 8 (1984): 25 – 48.

[15] هي منطقة تقع في شمال الكويت على الساحل الشمالي لخليج الكويت، وتتألف من عدة مناطق صغيرة: بحرة ونهدين ورضا ومحيطة ومغيرا ودبيج ورأس الصبية، وتتميز المنطقة بالمواقع الأثرية ذات القبور المدفونة، والمستوطنات، والمعسكرات، والآبار، ووسطاء القذائف. يعود تاريخ معظم المدافن المدفونة إلى العصر البرونزي المبكر والمتوسط (الألف الثالث إلى الثاني قبل الميلاد). للمزيد عنها؛ أنظر: الدويش، سلطان مطلق. "آثار دولة الكويت " مستوطنة الصبية منذ الألف السادس قبل الميلاد ": " حضارة العبيد "." في المؤتمر الثامن للإتحاد العام للآثاريين العرب القاهرة: الاتحاد العام للآثاريين العرب والمجلس العربي للدراسات العليا والبحث العلمي لاتحاد الجامعات العربية، (2005): 95 – 132؛ الغزي، عبد العزيز بن سعود بن جار الله. "مقارنة بين مدافن عيني فرزان في المملكة العربية السعودية ومدافن الصبية في دولة الكويت." في مداولات اللقاء العلمي السنوي الخامس عشر: دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية عبر العصور الكويت: جمعية التاريخ والآثار بدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، (2014): 29 – 60؛

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

ثانياً: المنشأت الحجرية بوادي أكوا مطرا:

موقع ومميزات وادي أكوا مطرا:

يقع الوادي جنوب الشلاتين بحوالي 120 كم وشمال حلايب 60 كم ويمتد بطول 32 كم غربا، وأطلق عليه أكوا مطرا كتسمية محلية نسبة للأمطار التي تسقط عليه فهو بالنسبة للسكان المحليين (وادي المياه والمطرة).

يعد وادي أكوا مطرا من أهم الأودية وأكبرها التي يرتادها حالياً سكان حلايب وشلاتين نظراً لأن هذا الوادي مسطح ويتعرض لمياه مخرات السيول كما يتساقط عليه سنوياً كمية مناسبة من الأمطار مما يجعل من هذا الوادي مكاناً مناسبا للرعي خلال معظم فترات السنة.

Rutkowski, T., Makowski, M., Reiche, A., Wygnańska, Z., Tumuli graves and other stone structures on the north coast of Kuwait Bay (Al-Subiyah 2007-2012), Polish Centre of Mediterranean Archeology, University of Warsaw; National Council for Culture, Arts & Letters, Kuwait, January 2015,

Reiche, A. Tumulus grave SMQ 30 in As-Sabbiya-Mugheira (northern Kuwait). A report on the 2007–2008 investigations, PAM 22 (Research 2010), 2013, 528–541, Rutkowski, Ł. A Sixth season of work in As-Sabbiya, Kuwait (March 3–April 20, 2011), PCMA Newsletter 2011, online resource: http://www.pcma.uw.edu.pl/pl/newsletter-pcma/2011/preand-protohistory/al-sabiyah-tumuli-graves-project-kuwait/ [accessed: June 2013] 2011b Tumuli graves and other stone structures [in:] Ł. Rutkowski (ed.), Kuwaiti–Polish Archaeological Investigations in Northern Kuwait. As-Sabbiya 2007–2010, Al Jahra– Warsaw: National Council for Culture, Arts and Letters of the State of Kuwait; PCMA UW, 10–17 2011c Tumuli graves — beads and other mortuary gifts [in:] Ł. Rutkowski (ed.), Kuwaiti–Polish Archaeological Investigations in Northern Kuwait. As-Sabbiya 2007–2010, Al Jahra– Warsaw: National Council for Culture, Arts and Letters of the State of Kuwait; PCMA UW, 19–23.

[16] دشنت تلال المدافن بدايات الاهتمام بآثار مملكة البحرين، منذ سنة 1879، وما يزال هذا الاهتمام مستمرا حتى الوقت الحاضر، إذ شكلت من خلال أشكالها ومجموعاتها وأحجامها حافزا لمعرفة خباياها، كما أن انتشارها الواسع جعلها عرضة للتدمير بسبب تعارض امتدادها مع التوسع العمراني الذي شمل مختلف مناطق المملكة. ولقد قدر عدد تلال المدافن الدلمونية المنتشرة على أرض جزيرة البحرين وحدها بحوالي 85.000 تلا. وأوضح ما تم تنقيبه ودراسته منها بأنه بالرغم من تشابه أشكالها من الخارج، وجود اختلافات في طريقة إنشائها وعمارتها على الرغم من تزامن فترة إنشائها؛ للمزيد أنظر: صويلح، عبد العزيز علي إبراهيم. "تلال المدافن الدلمونية بمملكة البحرين." في كتاب أعمال المؤتمر العشرين للاتحاد العام للآثاريين العرب: دراسات في آثار الوطن العربي القاهرة: الإتحاد العام للآثاريين العرب، (2017): 227 - 255.

[17] تقع تلك المقابر في سهل الباطنة الجنوبي عند سفوح جبال الحجر بسلطنة عمان التي تمتد من منطقة رؤوس الجبال في رأس مسندم بالقرب من مضيق هرمز إلى رأس الحد في المنطقة الشرقية من عمان.

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

وقد انتشرت العديد من الأدوات الحجرية بشكل كبير جداً في كل أرجاء الوادي مما يدل علي أن هذا الوادي كان مأهولاً بالتجمعات البشرية خلال العصر الحجري الحديث.

وقد انتشرت بشكل كبير في هذا الوادي العديد من المنشآت الحجرية لإنسان ما قبل التاريخ والتي تعرضت غالبيتها للعبث من الرعاة الحاليين ولكن ما تبقي من هذه المنشآت الحجرية يدل علي وعي كامل من إنسان ما قبل التاريخ بفنون العمارة كما يشير أيضاً الي كثرة عدد التجمعات البشرية لإنسان ما قبل التاريخ في هذه الوادي ولكن بشكل شبه موسمي.

تصنيف المنشآت الحجرية بوادي أكوا مطرا كالتالي:

أ-المنشآت الحجرية الكبيرة بوادي أكوا مطرا:

إنتشر في وادي "أكوا مطرا" نوع من أنواع المنشأت كبيرة الحجم وصفتها الدراسة بالنواميس الكبرى أو العملاقة ذات الشكل المستطيل، ومن نماذج تلك المنشأت، (صورة.13) وهي لأحد تلك المنشأت العملاقة "نواميس" إصطلاحاً بوادي أكوا مطرا، حيث يصل طولها لأكثر من 35 متر من الجنوب إلى الشمال مع عدم إمكانية تحديد عرضها الذي قد يصل تقريبا إلى 20 متر، مع ملاحظة أن الحجر المستخدم في البناء محلي وليس مُحجر، ووهو مؤرخ بالعصر الحجري الحديث، و(صورة.14) وهي لنوع من أنواع النواميس الكبرى في وادي أكوا مطرا والذي كان يصل طول جدرانه إلى 10 متر تقريبا واستخدم في بنائه كتل حجرية كبيرة نسبياً تم تحجيرها من محجر محلي قريب من المكان مع استخدام الأحجار الصغيرة في تدعيم الكتل الكبيرة لمنعها من التساقط، وهو مؤرخ عصر حجري حديث.

ب-المنشآت الحجرية الركامية بوادي أكوا مطرا:

صنفت الدراسة نوع من أنواع النواميس الحجرية بوادي أكوا مطرا مبني بطريقة الكتل الحجرية الركامية المكونة لجدران الناموس مع وجود عبث لإنتزاع كثير من الدعائم الحجرية الرأسية المكونة لجوانب الناموس من الداخل والخارج، مع ملاحظة أن الحجر المستخدم في البناء محلي وليس مُحجر، مؤرخ عصر حجري حديث (صورة.15)، وتتاشبه تلك المنشأت مع المنشآت الحجرية بحرّة خيبر بالمملكة العربية السعودية (صورة.15-أ).[18]

ج-منشأت الدوائر الحجرية الفلكية بوادي أكوا مطرا:

ظهر في وادي أكوا مطرا تلك الدعائم الحجرية للأشكال الهندسية الدائرية (الفلكية) الشبيهة بتأسيس النواميس علي غرار وادي رحبة مما يوحي بأهميتها للتجمعات البشرية المستقرة في الوادي وكأن تلك التجمعات خصصت دائرة فلكية لكل تجمع بشري، ومن نماذج تلك

[18] حرة خيبر عبارة عن حقل بركاني يقع في شمال المدينة المنورة؛ غرب السعودية؛ للمزيد عنها؛ أنظر: the November 22, 2008 desert team– http://alsahra.org/?p=2639

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

الدوائر، (صورة.16) وهي عبارة عن نوع من أنواع المنشآت الحجرية (الدوائر الفلكية) التي انتشرت بشكل كبير نسبياً مع وجود إضافات حجرية في وقت لاحق في المنطقة الشمالية لهذه المنطقة الحجرية مع ملاحظة أن الحجر المستخدم في البناء محلي وليس مُحجر، ربما تؤرخ عصر حجري حديث، أو عصر حجري نحاسي.

2-مواقع الدراسة بمنطقة حلايب:

موقع حلايب:

تقع منطقة حلايب بين دائرتي عرض 22 23 شمالاً، وخطي طول 37 34 شرقاً، وتشغل الجزء الجنوبي الشرقي من الهضبة الجنوبية (خريطة.1)، يحدها من الجنوب الحدود المصرية السودانية، ومن الشمال وادي حوضين، ومن الجهة الشرقية ساحل البحر الأحمر، أما الجهة الغربية فتتمثل في خط تقسيم المياه بالصحراء الشرقية، ويتكون خط تقسيم المياه في منطقة المثلث من مجموعة كتل جبلية أهمها "جبل علبة"، وجبل "ايس"، وجبل "سواريب"، وجبل "أتويب"، وجبل "الناقة"، وجبل "شياتيت"، وجبل "أم حطة"، "وجبل "عقاب"، وجبل "صول حامد"، وتفصل بينها أودية سريعة الجريان أهمها أودية "سفيرة"، و"شاب وشبيب"، "وميسبة"، و"كراف"، "والدريره"، و"دعيب"، "وسرمتاي"، "وشلال وأي كوان"، و"حدربة".[19]

والمناطق محل الدراسة بموقع حلايب (خريطة.6):

- منطقة الشلال

- منطقة با إنب

أولاً: المنشأت الحجرية بمنطقة الشلال:

موقع ومميزات وادي الشلال: يعد وادي الشلال أحد أهم وأشهر أودية حلايب نظراً لقربه من جبل علبه وأطلق عليه مسمي الشلال كتسمية محلية نظراً لانجراف المياه من أعلاه كالشلال ونظراً لإعتبار جبل الشلال أعلي الجبال في المنطقة.

ويقع هذا الوادي جنوب مدينة حلايب بحوالي 25كم وهو من الأودية التي تنتشر بها حالياً العديد من التجمعات البشرية لقبائل البشارية والعبابدة الذين يتكلمون اللهجة المحلية البيجاوية (لغة المحاربين) وتنتشر بالوادي كميات محدودة من أدوات إنسان ما قبل التاريخ نظراً لوجود تحركات لبعض الكثيبات الرملية الموسمية التي تؤدي إلي إختفاء معظم الأدوات الحجرية تحت هذه الكثيبات الرملية.

[19] للمزيد عن تقسيم المنطقة؛ أنظر: نوح، ناصر عبد الستار عبد الهادي، "الخريطة المورفولوجية لمنطقة حلايب كأداة أساسية للتنمية في جنوب شرق لمصر"، مجلة كلية الآداب ع12 (2015)، 140 – 206.

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

ويتضح أيضا إنتشار كبير للعديد من النواميس الحجرية لإنسان ما قبل التاريخ[20]، خاصة التي تنتمي الي العصر الحجري النحاسي والتي تميزت بوجود تقنية معمارية متقدمة بشكل كبير فهي مبنية بطريقة مشابهة للأهرامات، أي بدون مادة لاصقة للكتل الحجرية، وكما تبين استخدام المحاجر المحلية بشكل واضح لاستجلاب أحجار هذه النواميس كما تبين أيضاً استخدام العديد من الأدوات الحجرية التي أستخدمت في تقطيع وتهذيب أحجار البناء المستخدمة في بناء هذه المنشآت الحجرية، وتنوعت الأراء بشأن دلالات إستخدامها الوظيفي فالبعض رجح أنها مقابر والبعض الأخر أشار إلي أنها مساكن أو أماكن تخزين.[21]

تصنيف المنشآت الحجرية بوادي الشلال كالتالي:

أ-النواميس الحصوية بوادي الشلال:

[20] النواميس جمع ناموسة: (كلمة محلية تعني البناء الذي يحمي من الناموس) وهي عبارة عن مباني تمثل شكل من الأشكال المعمارية لإنسان العصر الحجري الحديث في مصر حيث استخدم مجموعة من الدعائم الحجرية كنوع من أنواع المآوى بعد أن قام بهجرة المنطقة الغربية بسبب التصحر للبحث عن مصادر المياه فهجر المناطق التي كانت فيها الكهوف والمساقط الجبلية التي كان يحتمي بها ولجأ إلي المناطق المسطحة، وبالتالي فقد ظهرت لنا أنواع جديدة من العمارة السكنية لإنسان ما قبل التاريخ كان أهمها تلك المباني التي اتخذت أشكالاً متعددة وأطلق عليها اصطلاحاً "نواميس" كان منها البيضاوي والدائري والمستطيل وهي ذات دعائم حجرية منتظمة (بعضها رأسي والأخر أفقي) تدل علي تطور وإدراك الإنسان القديم لكيفية البناء بالحجر مكوناً نوع من المآوى التي كان يحتمي بها وكلما تقدمت به الفترة الزمنية زاد من إمكانية تماسك الدعائم الحجرية وعن أهم أماكن انتشارها شبه جزير سيناء حيث انتشرت مبانٍ دائرية الشكل بُنيت من الحجر الرملي النوبي المنتشر في جنوب سيناء ولها باب صغير وفتحة في السقف، مؤرخة بالعصر الحجري الحديث والنحاسي، ويوجد ما يزيد عن ألف ناموس في أودية جنوب سيناء، كذلك تم الكشف عن مجموعة منها في حلايب جنوب شرق مصر، ولم يتم تسجيل أية مبانٍ مثلها في أي مكان آخر في مصر، للمزيد عن الكشف عن تلك النواميس ومكتشفاتها؛ انظر: أبو العزم، هاني أحمد، "النواميس في سيناء خلال الألفية الرابعة قبل الميلاد ومقارنتها بمثيلاتها في مصر"، *دراسة أثرية*، *رسالة ماجستير*، إشراف: أبو الحسن بكري، وأحمد محمد سعيد، كلية الآثار/ جامعة القاهرة، 2017م، 1-6، باظة، رحاب عبد المنعم عبد الصمد، "شبه جزيرة سيناء في الألف الأول قبل الميلاد: دراسة تاريخية حضارية"، *رسالة دكتوراه*، كلية الآثار/ جامعة القاهرة، 2010م، 152-154.

[21] للمزيد عن الدلالات الوظيفية للنواميس سواء أكانت كمقابر أو كمساكن وكذلك نشاطها الاقتصادي؛ انظر: أبو العزم، "النواميس في سيناء خلال الألفية الرابعة قبل الميلاد ومقارنتها بمثيلاتها في مصر"، *دراسة أثرية*، 121-130.

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

إنتشر في وادي الشلال نوع نادر جداً من النواميس أطلقت عليها الدراسة مصطلح "النواميس الحصوية"، فهي أحد أنواع النواميس القديمة نسبياً والتي أُستخدم فيها الكرات الصوانية مع دمجها بالكتل الحجرية وهو نوع غير منتشر بشكل كبير يسمي نواميس الحصو الحجرية (صورة.17)، ويعتبر ظهوره في وادي الشلال دليل كاف علي إستيطان تلك المنطقة قد تم في فترات مبكرة، وشاهد علي مهارة الإنسان القديم في كيفية إستخدام الكرات الصوانية ودمجها مع الكتل الحجرية الركامية حيث أن الحجر المستخدم في البناء حجر محلي غالبيته من الكرات الصوانية، مما جعله عرضة للإنهيار بشكل أسرع نتيجة العوامل البيئية المختلفة كالنموذج في (صورة.18)

وهو يمثل أحد النواميس المنهار جزئها العلوي والتي تعد الأقدم في منطقة وادي الشلال لوجود أنواع من الأحجار المحلية الغشيمة مع الإستعانة ببعض القطع الحجرية المنضبطة بشكل طبيعي، وقد أرختها الدراسة بالعصر الحجري الوسيط وبدايات العصر الحجري الحديث.

ب-النواميس المستطيلة العريضة والدائرية بوادي الشلال:

صنفت الدراسة مجموعة من النواميس التي إنتشرت بوادي الشلال إلي عدة أنواع ، وذلك طبقاً لتصميم وطراز كل ناموس وطريقة بنائة، ومن نماذج هذه النواميس، (صورة.19) وهي نموذج للناموس المستطيل المستخدم في بنائه الكتل الحجرية الصغيرة والمنهار جزء كبير منه إلى الداخل علماً بأن الحجر المستخدم في البناء محلي ومحجر بعناية، وتم تأريخه بالعصر الحجري الحديث، و(صورة.20) وهي نموذج للناموس العريض- أحد النواميس الأحدث نسبياً والمبنية بتقنية معمارية متقدمة مستخدم فيها الحجر المحلي الذي تم قطعه من محاجر مجاورة مع إنتظام واضح للجوانب الخارجية والداخلية للناموس علماً بأن الحجر المستخدم في البناء محجر بعناية من محاجر ليست من المكان، وتم تأريخه بالعصر الحجري الحديث، و(صورة.21) تمثل تجمع لمجموعة من النواميس بوادي الشلال وهما نوعان من النواميس العريض المستطيل والدائري الأرضي، والحجر المستخدم في البناء محجر بعناية من محاجر ليست من المكان، وتم تأريخه بالعصر الحجري الحديث."، و(صورة.22) تمثل نموذج الناموس العريض المستطيل الذي يتخلله نافذه (فتحة) للضوء أو لوضع طوطم المكان أو طوطم التجمع السكني، ويدلل هذا الناموس العريض المستطيل بوادي الشلال علي تقنية العمارة المتقدمة في تلك الفترة المبكرة حيث وجود كوة (فتحة) في اتجاه الشرق ربما إرهاصات لبداية نشأة الفكر العقائدي، وهو مؤرخ بالعصر الحجري الحديث.

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

ويتشابه هذا النمط مع بعض أنماط النواميس المنتشرة في شبه جزيرة سيناء مثل نواميس جبل الجَّنة المكتشفة حديثاً في سيناء[22] وكذلك النواميس القريبه من جبل الجنة والتي تشرها الباحث هاني أبو العزم[23]، وتتميز النواميس الجديدة المكتشفة حديثاً[24] بجبل الجُنة أنظر (صورة.19-أ) بأنها قد تم بناؤها بنفس الطريقة التي بُنيت بها نواميس منطقة أطلق عليها منطقة نواميس عين حُضرة[25]، أنظر(صورة.19-ب، ج، د) حيث كانت تبني باستخدام شرائح الحجر الرملي في عمل نوع من أنواع المباني الحجرية الدائرية المسقفة أحياناً بالطريقة الدائرية والتي يكتنفها مدخل من ناحية الغرب في المعتاد مثلها في ذلك مثل نواميس عين حُضرة، في حين أن نواميس جبل الجُنة تميزت بوجود الجدران الواحدة أما نواميس جبل السربال[26] وجبل سلاف[27] أنظر(صورة.19-و) ووادي حبران[28] أنظر (صورة.19-ه)،

[22] يقع جبل الجُنة في شبه جزيرة سيناء ويبعد عن طريق وادي سعال في اتجاه جبل الجُنة حوالي 20 كم، إلى الشمال الشرقي من مدينة سانت كاترين شرق طريق كاترين نويبع للمزيد عن موقعه والنواميس المكتشفة به: محمود، محمد جلال، مصطفي، خالد سعد، "موقعان للنقوش الصخرية والنواميس غير المنشورة بشبة جزيرة سيناء: "وادي الزرانيق" ومنطقة جبل الجُنة"، مجلة الإتحاد العام للآثاريين العرب، المجلد 23، (2022) م، 1007. (صور 51– 53).

[23] العزم، هاني أحمد، "النواميس في سيناء خلال الألفية الرابعة قبل الميلاد ومقارنتها بمثيلاتها في مصر"، *دراسة أثرية*، *رسالة ماجستير*، إشراف: أبو الحسن بكري، وأحمد محمد سعيد، كلية الآثار/ جامعة القاهرة، 2017م، 1–6، باظة، رحاب عبد المنعم عبد الصمد، "شبه جزيرة سيناء في الألف الأول قبل الميلاد: دراسة تاريخية حضارية"، *رسالة دكتوراه*، كلية الآثار/ جامعة القاهرة، 2010م، 152–154.

[24] تم الكشف عن مجموعة جديدة من النواميس في محيط منطقة "جبل الجُنة"، لم تُنشر في رسالة "النواميس في سيناء خلال الألفية الرابعة قبل الميلاد"، حيث نشرت الرسالة مجموعة متميزة من النواميس بالقرب من "جبل الجُنة" جنوباً ومجموعة أخري تمتد على الطريق الممتد لعدة مئات من الكيلو مترات متجهاً إلى "وادي طبيق"، ومجموعة ثالثة في منطقة "وادي طبيق" نفسها، أما المجموعة المكتشفة حديثاً فتقع في امتداد "وادي سعال"، للمزيد عن المجموعات التي نشرها؛ في كلا الموقعين؛ أنظر: محمود، محمد جلال، مصطفي، خالد سعد، "موقعان للنقوش الصخرية والنواميس غير المنشورة بشبة جزيرة سيناء: "وادي الزرانيق" ومنطقة جبل الجُنة"، مجلة الإتحاد العام للآثاريين العرب، المجلد 23، (2022) م، 1007. (صور 51– 53)؛ وأيضاً انظر: أبو العزم، "النواميس في سيناء خلال الألفية الرابعة قبل الميلاد ومقارنتها بمثيلاتها في مصر، *دراسة أثرية*، 107–119م.

[25] واد قصير بمنطقة وادي الشُجيراء عند الكيلو 25 طريق نويبع–سانت كاترين، ينتشر به عدد من النواميس على هضبة من الحجر الرملي على ضفة وادي عباية؛ للمزيد انظر: أبو العزم، "النواميس في سيناء خلال الألفية الرابعة قبل الميلاد ومقارنتها بمثيلاتها في مصر"، *دراسة أثرية*، 66–90، شكل 23–31.

[26] هو جبل يقع في وادي فيران جنوب سيناء بمصر، انتشرت به مجموعة من النواميس، ويوجد أطلال بقايا شواهد أثرية للعصور المسيحية المبكرة.

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

فقد تميزت بوجود نمطين مختلفين حيث يوجد في وادي سلاف نماذج النواميس ذات الجدران السميكة، وتوجد في حبران النواميس ذات الجدران الواحدة، وتوجد في نواميس حلايب وشلاتين[29] نواميس ذات الجدران السميكة، وهنا تتميز نوعية البناء التي تختلف من مكان إلى آخر.

ج-النواميس ذات البلاطات الحجرية بوادي الشلال:

صنفت الدراسة مجموعة من النواميس الكبيرة المتطورة نوعاً ما عن سابقيها حيث استخدمت فيها البلاطات الحجرية التي تم جلبها من أحد المحاجر المحيطة مع وجود إشارات لاستخدام أدوات تقطيع وتهذيب الأحجار، حيث يظهر إنتظام دقيق جداً لشكل الجدران الداخلية والخارجية مع صمود هذا البناء لهذه الفترات الزمنية الطويلة وذلك لتدعيم الكتل الحجرية بكتل أصغر من الداخل ويمثل هذا النوع تطور كبير في علم العمارة المبكرة في تاريخ البشرية، تم تأريخها بالعصر الحجري الحديث وربما العصر الحجري النحاسي (صورة.23)، وعن نماذج هذا النوع (صورة.24) لأحد نواميس وادي الشلال وقد إنهار غالبية الجزء العلوي وأجزاء من جوانب الناموس والمدخل مع بقاء جزء من جدران الناموس من الجهة الشرقية والجنوبية، والحجر المستخدم في البناء محجر بعناية من محاجر ليست من المكان، وأيضاً (صورة.25) لأحد أنواع النواميس الكبيرة وقد تعرضت لإنهيار في أجزاء كبيرة منها مع انهيار كامل للمدخل والسقف وبقاء أجزاء من الجدران الجنوبية والحجر المستخدم في البناء محجر بعناية من محاجر ليست من المكان.

---

[27] يقع وادي سُلاف على بعد 60كم جنوب شرق قرية فيران، ويمكن الوصول إليه عن طريق وادي يقع على يمين المتجه إلى سانت كاترين، ويضم الموقع مجموعتين من النواميس المجموعة الأولي تنتشر فوق قمم الجبال شمال مدرسة سُلاف بطول الوادي وغرب طريق سُلاف، والمجموعة الثانية تنتشر فوق تلة في منطقة مفتوحة شرق وادي سُلاف، للمزيد عنها؛ انظر: أبو العزم، "النواميس في سيناء خلال الألفية الرابعة قبل الميلاد ومقارنتها بمثيلاتها في مصر"، دراسة أثرية،92–105. شكل رقم 103 – ب، 272

[28] يتفرع هذا الوادي من وادي سُلاف ويمتد حتى يقترب من أودية سانت كاترين، وهو أحد أكبر الأودية التي تحتوي على نواميس حيث يزيد عدد النواميس فيها عن 200 ناموس، للمزيد عنهم انظر: أبو العزم، "النواميس في سيناء خلال الألفية الرابعة قبل الميلاد ومقارنتها بمثيلاتها في مصر"، *دراسة أثرية*، 55.

[29] تقع منطقة حلايب على الطرف الأفريقي للبحر الأحمر، وتضم مجموعة مميزة من النواميس، وتضم مجموعة من المباني على شكل خلية النحل تتشابه مع تلك الموجودة في عمان؛ للمزيد عنها؛ انظر: أبو العزم، "النواميس في سيناء خلال الألفية الرابعة قبل الميلاد ومقارنتها بمثيلاتها في مصر"، *دراسة أثرية*، 152–156.

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

وتتشابه نواميس وادي الشلال مع تجمعات النواميس الموجوده بدرب نقب البكرة[30] بتبوك في المملكة العربية السعودية، حيث يظهر في (صورة.25-أ)، مجموعة صور مقارنة لتجمعات منشأت حجرية أشبه بنواميس وادي الشلال والتي تقع علي مرتفع من الوادي حيث استخدمت فيها البلاطات الحجرية أيضاً مع وجود إشارات لاستخدام أدوات تقطيع وتهذيب الأحجار، حيث يظهر إنتظام دقيق جداً لشكل الجدران الداخلية والخارجية مع تدعيم الكتل الحجرية بكتل أصغر من الداخل.

د-منشأت الدوائر الحجرية الفلكية بوادي الشلال:

ظهر في وادي الشلال أيضاً تلك الدعائم الحجرية للأشكال الهندسية الدائرية (الفلكية) الشبيهة بتأسيس النواميس علي غرار وادي رحبة ووادي أكوا مطرا مما يأكد علي أهميتها للتجمعات البشرية المستقرة في الوادي وكأن تلك التجمعات خصصت دائرة فلكية لكل تجمع بشري، ومن نماذج تلك الدوائر،(صورة.26) للدائرة الفلكية كأحد المنشآت المعمارية الشهيرة والمنتشرة بشكل كبير في المنطقة محل الدراسة ووجودها عند كل تجمع، وتمثل قطره حوالي 5 متر مع وجود عبث في انتزاع بعض الكتل الحجرية في اتجاه الغرب، وتتميز تلك الدائرة عن غيرها من الدوائر محل الدراسة بأنها تنتمي للشكل الدائري البدائي ذو الدائرتين حيث يوضع دائرة فيها القطب الخشبي والدائرة الثانية سقوط الظل علي القطب الخشبي وتحركه، لذا يحتمل تأريخه إلي بدايات العصر الحجري الحديث وهو تأريخ تقريبي للدائرة الفلكية بنبتا بلايا حيث تؤرخ لبدايات العصر الحجري الحديث 12 الف سنة ق.م.

ثانياً: المنشأت الحجرية بوادي با إنب:

موقع ومميزات وادي با إنب:

يعد وادي با إنب أحد أهم الأودية في منطقة حلايب فهو يقع الي الشمال من مدينة حلايب بحوالي 70 كم وهو وادي غير منتظم يبدا بأتساع كبير جدا ثم يصل الي أن يصبح وادي ضيق مغلق تماماً بالكتل الحجرية الناتجة عن الجرف الذي تحدثه مياه مخرات السيل عاماً بعد آخر وأدت هذه الكتل الحجرية المجروفة الي غلق مدخل الوادي بالكامل مما عزل

[30] درب نقب البكره إحدى دروب غزوة تبوك، وكان درباً معتمد للقوافل في العصور القديمة، ينتشر به العديد من المنشأت الحجرية علي قمم الجبال حوالي 13 بعضها كبير وبعضها صغير، وهو قريب من منطقة القلتة الكبرى بوادي الرويشد والتي تتميز بغدير ماءها العذب، وهذه القلتة والغدير تدلل علي أهمية درب البكرة قديماً للقوافل كدرب بديل لدرب المعظم، وقد أشار إليه العلامة ابن فضل العمري الشامي صاحب كتاب "تحفة الأبصار في ممالك الأمصار" وقد حج عام 722هجري، ووصف الموارد بين تبوك والعلا وكان ذكر وصفا مشوق لمصمد مائي سماه "فويق" ثم تبين أنه يقصد هذا المورد تحديداً، حيث وصف الدرب من تبوك ثم الى وادي الأثيلي، ثم من اعلى الوادي تترك جبل برك يسارك وتدخل درب البكرة ويسمى ايضاً "نقب البكرة" والنقب والنقيب مصطلح للدرب النافذ بين جبال أو عقبة (مسالك الأبصار–السفر الثاني، تحقيق مهدي النجم ص 344)، أول من وصفه الرحالة الفنلندي جورج والين (Wallin) الذي سلك الجزء الشمالي منه ابريل 1848م برفقة رفيقين خرجا به من تبوك، للمزيد أنظر:

https://alsahra.org/2017/02– February 6, 2017the desert team.

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

المنطقة الأثرية بأكملها عن المسطح الواسع الذي يمثل بداية الوادي وبالتالي لم يعد من السهل إكتشاف المنطقة الأثرية الواقعة خلف هذا الرديم الجرفي.

وعن مسمي الوادي فهي تسمية محلية تعني باللهجة البيجاوية وادي القلب، وفي الغالب كان هذا الوادي مسرحا للعديد من النشاطات المختلفة إمتدت من العصر الحجري الحديث وحتي العصر اليوناني وذلك للعثور علي كم كبير جداً من الفخار الذي يعود إلي العصر اليوناني والذي ربما كانوا يستغلون هذا الوادي كأحد المحاجر في تلك الفترة.

وتنتشر النواميس والمنشآت الحجرية بوادي با إنب بكثرة وتتميز بأنها علي درجة عالية من التقدم المعماري وذات مساحات معمارية كبيرة وهذا يؤكد أن التجمعات البشرية المتواجدة في الوادي كانت تعيش في هذا الوادي بغرض الرعي أو الصيد أو حتي الزراعة في العصور التاريخية بأعداد كبيرة، ثم ما لبث أن تغيرت أنشطة سكان هذا الوادي بعد فترات زمنية إلي حرفة التعدين.

تصنيف المنشآت الحجرية بوادي با إنب كالتالي:

أ-المنشأت السكنية الأسرية بوادي با إنب:

إنتشر في وادي با إنب نوع جديد من أنواع المنشأت الحجرية أطلقت عليه الدراسة إصطلاح "المنشأت السكنية الأسرية"، لأنها كما تبدو من الوهلة الأولي وكأنها تجمع سكني لمجموعة من الأشخاص ومن نماذج هذه المنشأت، (صورة.27) وهي تمثل أحد أنواع المنشأت الكبيرة ذات مدخل من الجهة الشرقية وارتفاع قصير يظهر انهيار جزء كبير منها وهي نوع من المنشأت السكنية الأسرية، والحجر المستخدم في بنائها محجر بعناية من محاجر من المكان نفسه بوادي با إنب وتؤرخ عصر حجري حديث، وهي شبيه بتلك المنشأت الحجرية المكتشفة بوادي منيجع الأصغر حجماً (صورة.27-1-2)، وكذلك (صورة.28) فهي تجمع معماري سكني لمجموعة من المنشآت المعمارية المنهار غالبيتها والتي تم بنائها من أحجار المحجر المحلي المجاور لهذا الأبنية، وهي نوع من أنواع النواميس السكنية المجمعة بوادي با إنب، ومؤرخة عصر حجري حديث.

ب-المنشأت المقسمه من الداخل بوادي با إنب:

صنفت الدراسة مجموعة مميزة من المنشأت السكنية بوادي با إنب عبارة عن منشأت كبيرة الحجم ومقسمه من الداخل، ومن نماذج تلك المنشأت، (صورة.29) لأحد النواميس الكبرى المبنية بالحجر المحلي الغشيم وهو حجرمحَجَّر بعناية من محاجر المكان نفسه والمقسمة من الداخل وذات مدخل من الجهة الشرقية، و(صورة.30) لأحد المنشآت المعمارية ذات شكل مستطيل منتظم ومقسم من الداخل مع إنهيار تام للمدخل، والحجر المستخدم في البناء غالبيته من الحجر المحلي الغشيم ومطعم بالحجر المحجر، و(صورة.31) تمثل أحد المنشأت الكبرى المقسمة بوادي با إنب، وهي لأحد الأبنية المعمارية الكبرى ذو جدران منخفضة نسبياً حوالي 2 متر مع إستخدام الجبل كأحد الجوانب ووجود تمهيد في أرضية البناء وتقسيمات داخلية وعبث في كثير من جوانب هذه المنشأة.

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

وظهر لهذا النوع أنماط متشابهه له في منطقة الضاحة ومنطقة القشوبع[31] بمديرية موزع بمحافظة تعز باليمن، وهي تتشابه في تصميم البناء مع المنشأت الكبرى بوادي با إنب بمنطقة حلايب، مما يدلل علي الإتصال الحضاري بين مصر واليمن في العصر الحجري الحديث والعصر البرونزي، ويتمثل هذا التشابهه في(صورة.31-أ) وهي نمط من أنماط المنشأة المستطيلة غرب موقع الضاحة بمديرية موزع بمحافظة تعز باليمن، (Taz-07-08) – مؤرخه بالعصر البرونزي علي غرار نمط المنشأت الكبرى بوادي با إنب بمنطقة حلايب، وكذلك في (صورة.31-ب) وهي نمط من أنماط منشأة مربع الشكل بمنطقة القشوبع بمديرية موزع بمحافظة تعز باليمن، Taz-07-19 مؤرخه بالعصر البرونزي علي غرار نمط المنشأت الكبرى بوادي با إنب بمنطقة حلايب، وأيضاً في (صورة.31-ج) نمط من أنماط منشأة عبارة عن مسكن من غرفتين متجاورتين بمنطقة القشوبع بمديرية موزع بمحافظة تعز باليمن Taz-07-19 مؤرخه بالعصر البرونزي علي غرار نمط المنشأت الكبرى بوادي با إنب بمنطقة حلايب، وكذلك في (صورة.31-د) حيث تمثل نمط من أنماط منشأة عبارة عن مسكن من غرفتين متجاورتين بمنطقة الدوش[32] (Taz-07-17) بمديرية موزع بمحافظة تعز باليمن، مؤرخه بالعصر البرونزي علي غرار نمط المنشأت الكبرى بوادي با إنب بمنطقة حلايب، وكذلك تشابهت مع الأنماط المعمارية للمنشأت المستطيلة والمربعة وذات الكوات بموقع "عين غزال" بالأردن في العصر الحجري الحديث في بلاد الشام، (صورة.31-ه)[33].

[31] مستوطنة سكنية قرب وادي طُنه، على امتداد الطريق المؤدي إلى موقع المحندد، القريب من هذا الموقع على بعد 2.5كم إلى جهة الشمال الشرقي. ومساكنها عبارة عن مباني دائرية ومربعة مكونة من صفين مزدوجين من الأحجار بعضها يصل قطرها إلى 9أمتار. وتجدر الإشارة إلى انتشار كسر من الفخار الإسلامي على السطح مما يدل على استمرارية الاستيطان في الموقع، للمزيد: صلاح سلطان الحسيني: مواقع العصر البرونزي في مديرية موزع، 156.

[32] ويسمى دوش اليمن (تعني الدوش الجنوبي) يضم الموقع مسكن دائري الشكل بني بأحجار بازلتية مكون من غرفتين سكنيتين، وهما متلاصقتان مع بعضهما البعض بحيث يمثل جزء من الجدار في المسكن الكبير الجدار الغربي للغرفة الصغيرة، الغرفة الشرقية بحجم كبير قطرها 6متر والغرفة الغربية إلى جوارها وملتصقة بها وهي أصغر حجماً 2.30م. وتقع المداخل في اتجاه الجنوب، للمزيد أنظر: صلاح سلطان الحسيني: مواقع العصر البرونزي في مديرية موزع، 156.

[33] عين غزال موقع أثري يقع في الشمال الشرقي من مدينة عمان على الطريق الرئيسي الذي يربطها مع مدينة الزرقاء بالأردن، وتم اكتشافه عام 1974 م، وهو من أهم آثار حقبة ما قبل الفخارية 8500–5500 ق م (العصر الحجري الحديث 8500–4500ق. م.)، وكانت بلده عين غزال مستوطنة زراعيه ورعويه اكتشفت أثناء بناء شارع العام بين الزرقاء وعمان في عام 1972 أثناء عملية شق الطريق، وكشفت الحفريات الأثرية عن بقايا قرى زراعية تعود بدايتها إلى النصف الثاني من الألف الثامن قبل الميلاد واستمر السكن فيه حتى منتصف الألف الخامس قبل الميلاد، لقد انتشر البناء في قرية عين غزال حول مجرى وادي الزرقاء، وموقع عين غزال مقسم إلى جزئين : *شرق الوادي *وغربة، ويمكن تقسيمه إلى ثلاثة مناطق أساسية وهي كالآتي: خط الحافة العليا الغربية، والسهل الأوسط ومقسم إلى جزئين (الحقل الزراعي جنوبي، السهل المتدرج)، والسهل الشرقي وهو مجاور لطريق المرور السريع؛ للمزيد عنه وعن مناظرة الدائرية والمربعة؛ أنظر: كفافي، زيدان عبد الكافي. "تأثير البيئة على العمارة المنزلية في العصر الحجري الحديث ما قبل

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

ج-المنشآت الكبرى للزعيم أو المختار ذات الكوات بوادي با إنب:

صنفت الدراسة أيضاً مجموعة متطورة معمارياً من المنشأت السكنية بوادي با إنب عبارة عن منشأت ذات كوات في جوانب المنشأة وهو تقليد لم يظهر من قبل في مثل هذا النوع من المنشأت في مواقع الدراسة[34]، وأطلقت عليها الدراسة مصطلح " المنشآت الكبرى للزعيم أو المختار ذات الكوات" نسبة علي ما يبدو لزعيم التجمع السكني أو من يختارونه لإدارة شؤون حياتهم، علي غرار مقبرة "الزعيم" في هيراكونبلس[35]، ومن نماذج تلك المنشأت التي بنيت بعناية فائقة، (صورة.32) لأحد المنشأت الكبرى للزعيم أو المختار بوادي با إنب، فهي أحد أكبر المنشآت المعمارية بالوادي يصل طول الجدران إلى حوالي 37 متر وارتفاع الجدران يصل إلى أكثر من 2.5 متر غير أنه مهدم من أجزاء كثيرة من جوانبه الأربعة، ومقسم من الداخل (صورة.33) حيث تم استخدام الحجر المحلي المحجَر في إنشاء جدران حجرية كبيرة ومتماسكة حوالي 3 متر مع تصور لوجود سقف من المواد العضوية المحلية وليس سقف حجري.

وإنتشار الكوات داخل المنشأة المعمارية كان أحد أبرز النتائج التي تم ملاحظتها في هذه المنشآت والتي لم تتكرر كثيراً بهذا الشكل في منشآت مماثلة بوادي با إنب والأودية المحيطة حيث ظهرت في نموذج الناموس العريض المستطيل بوادي الشلال (أنظر صورة. 22) حيث يتخلله نافذه،

الفخار في الأردن: موقع عين غزال أنموذجا." في ندوة الإنسان والبيئة في الوطن العربي في ضوء الاكتشافات الآثارية الرياض: مؤسسة عبد الرحمن السديري الخيرية – السعودية، (2013): 119 – 128، كفافي، زيدان عبد الكافي، نبيل القاضي، وجاري رولفسون. "حفريات عين غزال لعام 1996." أنباء ع 20 (1997): 23 – 24.

Saldel. A., B., Round house or square? Architectural form and socio-economic organization in the PPNB, Journal of Mediterranean Archaeology, 6\1, 1993, 65-108.

[34] ظهر في وادي الشلال مثل هذا النوع في النواميس العريض المستطيل والدائري الأرضي، ولكنه يتخلله نافذه (فتحة)، وليست كوة مغلقة غير نافذه للخارج.

[35] للمزيد عن تلك المقبرة ومناظرها؛ أنظر:

Bouriant, U., 1885. Les tombeaux d'Hieraconpolis, in *Etudes archeologique, linguistiques et historique dedicees a M. de Dr. C. Leemans*. Leiden, Quibell, J.E. 1900. *Hierakonpolis I*. Egyptian Research Account 4. London, Quibell, J.E. and F.W. Green. 1902. *Hierakonpolis II*. Egyptian Research Account 5, London, Friedman, R.F., 2011. The early royal cemetery at Hierakonpolis: An overview [in:] Raffaele, F., Nuzzolo, M. &. Incordino, I., (eds.) *Recent discoveries and latest research in Egyptology. Proceedings of the first Neapolitan congress of Egyptology, Naples, June 18-20, 2008*. Wiesbaden: 67-86., Payne, J.C. 1973. Tomb 100: The Decorated Tomb at Hierakonpolis Confirmed, *Journal of Egyptian Archaeology* 59: 31-35.

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

ووضعت الدراسة عدة تفسيرات لمثل هذه الظاهرة المميزة في تقنية العمارة في تلك الفترة المبكرة، التفسير الأول ربما كانت تلك النافذه (فتحة) للضوء أو ربما لوضع أحد أدوات الإضاءة،

والتفسير الثاني ربما لوضع طوطم المكان أو طوطم التجمع السكني أو تمثال لمعبود محلي، غير أن وجود كوة (فتحة) في اتجاه الشرق ربما إرهاصات لبداية نشأة الفكر العقائدي، في العصر الحجري الحديث.

ومن نماذج تلك الكوات؛ (صورة.34) لشكل من أشكال الكوة المتخللة لجدران الناموس بوادي با إنب، حيث يظهر جانب من تفاصيل جدران المنشأة الحجرية السابقة وقد ظهر فيه إنشاء كوة من خارج الناموس ربما لوضع أحد أدوات الإضاءة أو ربما لوضع طوطم أو تمثال لمعبود محلي كما سبق الذكر، وكذلك (صورة.35) لجانب تفصيلي لكوة أخري من نفس المنشاة المعمارية بوادي با إنب مع ملاحظة أن الحجر المستخدم في البناء محجر بعناية مع جانب من الأحجار الطبيعية، و(صورة.36) لجانب ثالث تفصيلي لكوة ثالثة مع ملاحظة أن الحجر المستخدم في البناء أيضاً محجر بعناية وتبدو عليه طريقة التحجير، و(صورة.37) عبارة عن شكل تفصيلي لشكل الكوة الحجرية في الناموس الكبير، و(صورة.38) توضح سمك جدران المنشأة وطريقة بناء الحواف والجوانب الخاصة بها، علماً بأن الحجر المستخدم في البناء محجر بعناية من محاجر من المكان نفسه، وتتشابه طريقة بناء الحواف تلك مع الطريقة المستخدمة في إنشاء المنشأت الحجرية بدرب نقب البكرة بتبوك في المملكة العربية السعودية، حيث يظهر في (صورة.38-أ) [36]، تفصيل لكيفية بناء الحواف الخاصة بجزء من منشأة حجرية في منطقة مرتفعه عن الوادي وتظهر الأحجار بطريقة متراصة بنفس طريقة منشأت با إنب بصحراء مصر الشرقية مما يؤكد علي عمق التواصل الحضاري بين ساحلي البحر الأحمر (الساحل السعودي، والساحل المصري) في العصور القديمة.[37]

[36] للمزيد أنظر:

https://alsahra.org/2017/02- February 6, 2017the desert team.

[37] أكدت الشواهد الأثرية أن هناك تواصل حضاري تم بين منطقة العربية الجنوبية عموما والعربية الجنوبية الغربية والشمالية الغربية على وجه الخصوص ومنطقة القرن الإفريقي من جهة عبر مضيق باب المندب كمعبر بحري لم يكن عرضه يتعدى 20 كم في العصور القديمة، ومنطقة شبه جزيرة سيناء من جهة أخري كمعبر بري عبر الأردن، وذلك منذ أواخر عصور ما قبل التاريخ (الهولوسين المبكر) ربما منذ الألف السابع قبل الميلاد، في ظل مجتمعات العصر الحجري الحديث المستقرة والقادرة على ممارسة التبادل التجاري وخاصة في المواد الخام كالابسيديان (السبج) علي سبيل المثال، الأمر الذي ربما تمثل في انتقال التقنيات والأساليب المستخدمة في طرق بناء تلك المنشآت الحجرية عن طريق تحركات إنسان عصور ما قبل التاريخ من مصر إلي تلك الجهات، وقد ظهرت تلك العلاقات الثقافية بشكل أكثر وضوحا في ساحل تهامة وخليج عدن منذ الألف الثالث ق.م.، التي شهدت حركة استيطان واسعة بها الكثير من مظاهر الثراء؛ للمزيد أنظر: إدريس، جمال الدين محمد. "جذور العلاقات التاريخية بين العربية الجنوبية الغربية: اليمن والقرن الافريقي: ادلة اثرية." مجلة سبأ: جامعة عدن -أقسام التاريخ والآثار ع 15,16 (2007): 15 -77.

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

وعن تخطيط المنشأة المعمارية الكبيرة سابقة الذكر، فتوضح (صورة.39) شكل تفصيلي للتخطيط الخاص بها وأبعادها التقريبية حوالي 37 م طول- 30 م عرض، وكذلك التقسيمات الداخلية لها، وأيضاً (صورة.40) توضح شكل تفصيلي لعمل الدعائم الحجرية للجدران والتي قاومت عوادي الزمن، علماً بأن الحجر المستخدم في البناء غالبيته من الحجر المحلي الغشيم ومطعم بالحجر المحجر، وتشير (صورة.41) إلي عملية رفع قياسات المنشأة المعمارية من الداخل والتي تصل حجم الغرفة فيها حوالي (3م ×3م)، علماً بأن الحجر المستخدم في البناء غالبيته من الحجر المحلي المحجر ومطعم بالحجر الغشيم، وتظهر فيه شكل للحشوات الحجرية من الحجر الصغير الحجم الداعم للجدران السميكة،

وتوضح (صورة.42) وجود لبعض أجزاء الجدران وقد ارتفعت لما يزيد عن المترين، مما يشير إلي نسبة ارتفاع الجدران للشخص الطبيعي علي الرغم من تساقط أجزاء كبيره منها بفعل العوامل البيئية المختلفة.

وتشابه هذا النمط وهو المنشأت الحجرية ذات الكوات مع نماذج من المنشأت الحجرية التي ظهرت في منطقة آثار البويتات والمُقُور[38]، وهي عبارة عن مباني كبيرة لا تتجاوز ثلاثة فقط وهي عبارة عن غرفتين أو ثلاث متلاصقة ملحق بها حوش له سور ولا يتجاوز طول هذا المبنى 20-30م، أما مادة البناء فهي من الحجارة المحلية غير المشذبة، يتم صفها بدون مونة إلا بعض الطين أحياناً، وتضيق دائرة الجدران كلما ارتفعت فيبدو لنا أن السقوف كانت مقببة من الحجارة، وتنتشر بداخلها فتحات أشبه بالكوات الموجودة في المنشأت الحجرية بوادي با إنب بمصر، (صورة. 42-أ).

الدراسة التحليلية والنتائج:

وفي إطار تلك الدراسة الوصفية نستطيع أن نستخلص مجموعة من النتائج طبقاً للدراسة الإحصائية والتحليلية للنواميس، منها:

أولاً: طرق بناء المنشأت الحجرية:

تبين من الوصف السابق لتلك المنشأت الحجرية المكتشفة في مواقع الدراسة تحديد عدة طرق للبناء وهي كالتالي:

1- طريقة الدعائم الحجرية للأساسات؛ وتنقسم إلي:

- استخدام القطع الحجرية الرأسية
- استخدام الكتل الأفقية
- استخدام القطع الرأسية والكتل الأفقية

[38] وهي منطقة تقع على بعد 90 كم شرق الجوف بالمملكة العربية السعودية في منطقة واسعة تسمى القُرَيّة وسط أرض الحجرة (حَزن كَلب قديماً) في منطقة صحراوية قاحلة إلا وقت الربيع، وموقعها بعيد عن أي مورد معتمد أو بلدة مسكونة للمزيد عنها؛ أنظر: http://alsahra.org/?p=22021 –September 17, 2019the desert team

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

2- طرق بناء الجدران؛ وتنقسم إلي:

- استخدام الأحجار المحلية الغشيمة
- استخدام الكرات الصوانية
- استخدام القطع المحجرة فقط مع التطعيم بالكتل الصغيرة
- استخدام القطع المحجرة والمحلية الغشيمة
- الاستفادة بالجبال (نادرا) كأحد جدران البناء

3- طريقة الجدران السميكة؛ ومن مميزاتها:

- الاعتماد علي البناء بالكتل الحجرية المحجرة ووضعها بطريقة أفقية
- الاعتماد علي الكتل الكبيرة المحجرة ووضعها في زوايا الجدران
- الاعتماد علي الكسرات الحجرية في تدعيم الفراغات بين الكتل الكبيرة
- عدم الاهتمام في البداية بزاوية الجدار واستقامته
- الاهتمام بعد ذلك بزاوية واستقامة الجدران وارتفاعاتها
- تدعيم الجدران ببعض العناصر الجديدة كالكوات لم تظهر من قبل.

4- طريقة الجدران الحصوية؛ ومن مميزاتها:

- استخدام الكتل الحجرية الحصوية مختلفة الأحجام
- الاستعانة بالكرات الصوانية حال تواجدها بالمكان
- تكون الجدران أضعف نسبياً من الجدران المبنية بالقطع المحجرة

5- الكوات المتخللة للجدران؛ ومن مميزاتها:

- تخللت غالبية المنشآت المعمارية ذات الجدران في وادي با إنب ووادي الشلال
- كانت في الغالب توجد بالجهة الشرقية (با إنب)
- كانت توجد مرة واحدة (با إنب) وعدة مرات (الشلال)
- كانت توجد في الجانب الشرقي والشمالي (الشلال)
- كانت منتظمة القياسات (50سم) لجدرانها الأربعة
- كانت مختلفة العمق (الشلال) أكثر عمقا
- كان بعضها يسمح بنفاذ الضوء (الشلال)

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

ثانياً: أنواع المنشأت الحجرية:

1- المنشأت الحجرية الدائرية:

- معظمها يرجع الي بدايات العصر الحجري الحديث ولم يتبقى نها سوي أساسات الجزء السفلي كما في (حلايب وشلاتين)

- انتشرت بشكل كبير كاملة ومهدمة وذات سقف منتظم وجدران منتظمة في (وادي سلاف – وادي حبران – نواميس عين حضرة) بجنوب سيناء

2- المنشأت الحجرية البيضاوية:

- كانت قليلة الانتشار بشكل ملحوظ فلم تظهر سوي في (وادي رحبة)

3- المنشأت العريضة المستطيلة:

- انتشرت بشكل كبير في معظم الأودية خاصة في (الشلال)

4- المنشأت السكنية الأسرية:

- ظهرت بوادي أكوا مطرا (كبداية) ناموس واحد

5-المنشأت السكنية المجمعة:

- انتشرت بشكل ملحوظ في وادي (با إنب) أكثر من ناموس

6-المنشأت الكبرى للمختار أو الزعيم:

- ظهور المنشأة الكبيرة التي ربما تدل علي أنها لكبير التجمع او للزعيم أو الحاكم (وادي با إنب)

ثالثاً: إرتفاعات المنشأت الحجرية:

1- الدائرية (لم يتبقى منها سوي الأساسات 30-50 سم)

2- المستطيلة - (التي تنتمي إلي بدايات العصر الحجري الحديث لم يتبقى منها سوي الأساسات 30-65 سم)

- (التي تنتمي إلي منتصف العصر الحجري الحديث لكنها من الأحجار الركامية أو الكوات الصوانية 175 سم)

- (التي تنتمي إلي أواخر العصر الحجري الحديث ومبنية بالأحجار المحجرة والغشيمة أكثر من 200 سم الي 250 سم)

3-**البيضاوي** (لم يتبقى منها سوي الأساسات 35 سم)

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

رابعاً: الدراسة الإحصائية للمنشأت الحجرية المكتشفة:

الموقع	النوع	التأريخ	أنواع النواميس	طرق البناء	ارتفاعات الجدران
منشآت الشلاتين	وادي رحبة	عصر حجري حديث	بيضاوي	بدائي مبني بحجر غشيم	أساسات فقط 35 سم
	وادي أكوا مطرا	اوائل عصر حجري حديث عصر حجري حديث	مستطيل مستطيل	حجر غشيم ومحجر حجر غشيم ومحجر	125سم 175سم
منشآت حلايب	وادي الشلال	عصر حجري حديث	مستطيل	حجر محجر	200-250سم
	وادي با إنب	عصر حجري حديث أواخر عصر حجري حديث	تجمعات منشآت ناموس الزعيم او الحاكم	حجر محلي ومحجر حجر محجر بعناية	200سم 250 سم

خامساً: الدراسة المقارنة للمنشأت الحجرية المكتشفة ومثيلاتها في مصر وشبه الجزيرة العربية:

الأودية محل الدراسة بموقع الشلاتين:					
الموقع	أنواع المنشأت الحجرية	الشكل	طرق البناء	التأريخ	المقارنات
	المنشآت الحجرية مستطيلة	النمط المستطيل الكبير	طريقة الدعائم الحجرية الرأسية	أوائل العصر الحجري	–

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

	الشكل			الحديث	
وادي رحبة	المنشآت الحجرية دائرية الشكل	النمط الدائري الفردي والمزدوج	طريقة الدعائم الحجرية الرأسية ذو أرضية حجرية	بدايات العصر الحجري الحديث	ظهر لهذا النوع أنماط متشابهة له في منطقة الضاحة بمديرية موزع بمحافظة تعز باليمن.
	المنشآت الحجرية صغيرة الحجم	النمط الدائري الصغير	طريقة الدعائم الحجرية الرأسية	بدايات العصر الحجري الحديث	–
	منشآت الدوائر الحجرية الفلكية	أشكال هندسية دائرية	طريقة الأحجار المكونة لأساسات الدائرة الفلكية	عصر حجري حديث	تتشابه تلك الدائرة والدوائر الفلكية الأخرى المكتشفة في المواقع محل الدراسة مع الدائرة الفلكية الشهيرة المعروفة باسم دائرة الساعة الشمسية بمنطقة نبتا بلايا بالصحراء الغربية.
	منشآت الدفنات الركامية	أشكال دائرية والدفنة في منتصف الدائرة	طريقة الكتل الحجرية المرصوصة في شكل دائري	العصر الحجري الحديث، والعصر البرونزي المبكر	تتشابه مع المقابر الركامية في وادي منيجع، ووادي حوضين بصحراء مصر الغربية، ومع قبور فرزان بمحافظة الخرج بالسعودية، ومدافن الظهران الركامية بمنطقة جنوب الظهران بالمنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية، والمدافن الركامية الحجرية بمنطقة الصبية بدولة الكويت، والمدافن الركامية بدلمون في مملكة

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

					البحرين، والقبور الركامية بجبال الحجر في سلطنة عمان.
الموقع	أنواع المنشآت الحجرية	الشكل	طرق البناء	التأريخ	المقارنات
وادي أكوا مطرا	المنشآت الحجرية الكبيرة	النمط المستطيل الكبير	طريقة الدعائم الحجرية الرأسية، والحجر المستخدم في البناء محلي وليس مُحجر	العصر الحجري الحديث	–
	المنشآت الحجرية الركامية	أشكال دائرية والدفنة في منتصف الدائرة	الكتل الحجرية الركامية المكونة لجدران المقبرة بشكل دائري	عصر حجري حديث	تتاشبه تلك المنشأت مع المنشآت الحجرية بحرّة خيبر بالمملكة العربية السعودية
	منشآت الدوائر الحجرية الفلكية	أشكال هندسية دائرية	طريقة الأحجار المكونة لأساسات الدائرة الفلكية، والحجر المستخدم في البناء محلي وليس مُحجر	عصر حجري حديث، أو عصر حجري نحاسي.	تتشابه مع دائرة الساعة الشمسية بمنطقة نبتا بلايا بالصحراء الغربية
الأودية محل الدراسة بموقع حلايب:					

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

الموقع	أنواع المنشأت الحجرية	الشكل	طرق البناء	التأريخ	المقارنات
وادي الشلال	النواميس الحصوية	النمط الدائري البسيط	طريقة استخدام الكرات الصوانية مع دمجها بالكتل الحجرية الركامية المحلية بإستخدام أنواع من الأحجار المحلية الغشيمة المنضبطة بشكل طبيعي	العصر الحجري الوسيط وبدايات العصر الحجري الحديث	–
	النواميس المستطيلة العريضة والدائرية	النمط العريض المستطيل والدائري الأرضي، الذي يتخلله نافذه (فتحة)	طريقة إستخدام الكتل الحجرية المحلية الصغيرة والمحجره بعناية من محاجر مجاورة مع إنتظام واضح للجوانب الخارجية والداخلية للنواميس	العصر الحجري الحديث	يتشابه هذا النمط مع بعض أنماط النواميس المنتشرة في شبه جزيرة سيناء مثل نواميس جبل الجَنة، ونواميس عين حُضرة، نواميس جبل السربال وجبل سلاف، ووادي حبران
	النواميس ذات البلاطات الحجرية	النمط المستطيل الكبير والمدعم بكتل حجرية محجرة بعناية من محاجر ليست من المكان	طريقة تدعيم الكتل الحجرية بكتل أصغر من الداخل أستخدمت فيها البلاطات الحجرية التي تم جلبها من أحد المحاجر المحيطة مع وجود إشارات لاستخدام أدوات تقطيع وتهذيب الأحجار، حيث يظهر إنتظام دقيق جداً لشكل	العصر الحجري الحديث وربما العصر الحجري النحاسي	تتشابه مع تجمعات النواميس الموجوده بدرب نقب البكرة بتبوك في المملكة العربية السعودية

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

			الجدران الداخلية والخارجية		
	منشأت الدوائر الحجرية الفلكية	نمط البناء الحجري الدائري	طريقة الدعائم الحجرية للأشكال الهندسية الدائرية (الفلكية) الشبيهة بتأسيس النواميس	بدايات العصر الحجري الحديث	تتشابه مع دائرة الساعة الشمسية بمنطقة نبتا بلايا بالصحراء الغربية
الموقع	أنواع المنشأت الحجرية	الشكل	طرق البناء	التأريخ	المقارنات
وادي با إنب	المنشأت السكنية الأسرية	النمط المستطيل الكبير للمنشآت السكنية المجمعة	طريقة الدعائم الحجرية المستخدم في بنائها كتل حجرية محجرة بعناية من محاجر من المكان	عصر حجري حديث	شبيه بتلك المنشأت الحجرية المكتشفة بوادي منيجع، بمنطقة الشلاتين.
	المنشأت المقسمه من الداخل	نمط المنشأت كبيرة الحجم مستطيلة الشكل ومقسمه من الداخل	طريقة الدعائم الحجرية المستخدم في بنائها كتل حجرية محلية غشيمه ومطعمه بالحجر المحجر ووجود تمهيد في أرضية البناء	العصر الحجري الحديث والعصر البرونزي	أنماط متشابهه لها في منطقة الضاحة ومنطقة القشوبع ومنطقة الدوش بمديرية موزع بمحافظة تعز باليمن، وكذلك تشابهت مع الأنماط المعمارية للمنشأت المستطيلة والمربعة وذات الكوات بموقع "عين غزال" بالأردن في العصر الحجري الحديث في بلاد الشام.
	المنشآت الكبرى	نمط المنشأت الكبيرة ذات	طريقة الدعائم الحجرية المستخدم في بنائها كتل	عصر حجري	تتشابه طريقة بناء الحواف تلك مع الطريقة المستخدمة في

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

	للزعيم أو المختار ذات الكوات	**كوات في جوانب المنشأة، يصل طول الجدران إلى حوالي 37 متر وارتفاع الجدران يصل إلى أكثر من 2.5 متر ومقسم من الداخل**	**حجرية محجرة بعناية غالبيتها من الحجر المحلي، ومطعم بالحجر الغشيم، وتظهر فيه شكل للحشوات الحجرية من الحجر الصغير الحجم الداعم للجدران السميكة.**	**حديث – عصر حجري نحاسي**	**إنشاء المنشأت الحجرية بدرب نقب البكرة بتبوك في المملكة العربية السعودية، وتتشابه مع مع نماذج من المنشأت الحجرية التي ظهرت في منطقة آثار البويتات والمُقُور، شرق الجوف، بالمملكة العربية السعودية.**

توصيات الدراسة:

وختاماً: نستطيع القول من خلال السرد السابق الذي أعتمد علي المنهج الوصفي التحليلي للمنشأت الحجرية المتنوعة بمواقع الدراسة والمؤرخة للعصر الحجري الحديث والنحاسي أن منطقة حلايب وشلاتين تعد من المناطق البكر الهامة جداً والتي تحوي الكثير والكثير الذي يمُكننا من إزالة الغموض حول استيطان إنسان عصور ما قبل التاريخ بها.

التوصيات: وقد وضعت الدراسة مجموعة من التوصيات الهامة والتي يجب الأخذ بها وتنفيذها من قبل الجهات المختصة، ومن أهم هذه التوصيات:

1- ضرورة استكمال أعمال المسح والتوثيق وإجراء الحفائر العلمية في المناطق محل الدراسة والمناطق المحيطة بها وهي ظهير مثلث (شلاتين – أبو رماد – حلايب) من ناحية وادي علاقي– أسوان وهي تتبع أدارياً محافظة البحر الأحمر، والذي سوف يسفر عن نتائج مذهلة وهذا ما أوضحته أعمال المسح الأثري المبدئية والشواهد الأثرية المكتشفة التي تم العثور عليها بالمواقع المذكورة.

2- البدء في إجراءات رفع جميع المواقع المكتشفة واستصدار قرارات الإخضاع والضم لها.

3- تشكيل بعثة أثرية لاستكمال المسح الأثري مع عمل مجسات اختبارية في أهم المواقع المكتشفة.

4- حظر أعطاء تراخيص أو تصاريح للبعثات الأجنبية للعمل بهذه المواقع لتميز هذه المواقع بالبعد الأمني وقصرها علي البعثات المصرية الخالصة.

5- رفع تقرير للجهات الأمنية والمحافظة بعدم أعطاء أي تراخيص أو تصاريح لهذه المواقع في أعمال المحاجر والمناجم أو أي أنشطة أخري إلا بعد الرجوع لوزارة الآثار.

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

6- ضرورة أنشاء منطقة آثار جنوب البحر الأحمر (برانيس - شلاتين – أبو رماد – حلايب) علي أن يكون مقرها مدينة شلاتين ومخاطبة محافظة البحر الأحمر لتخصيص مقر واستراحة بمدينة شلاتين.

7- عمل دراسة موقع لكيفية أدراج بعض هذه المواقع الهامة ضمن خريطة البحر الأحمر السياحية، وكذلك خريطة الدولة، مع بحث وجود تمويل من الهيئة العامة لتنشيط السياحة ومحافظة البحر الأحمر.

8- إعداد ملف خاص بأهم مواقع التجمعات الحضارية في (شلاتين وحلايب) لكونها مواقع تستحق التسجيل على قائمة التراث العالمي ، نظراً لتفردها دون غيرها بمميزات أثرية وحضارية.

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

ثبت المصادر والمراجع

أولاً: المراجع العربية:

أبو العزم، هاني أحمد، "النواميس في سيناء خلال الألفية الرابعة قبل الميلاد ومقارنتها بمثيلاتها في مصر-دراسة أثرية"، *رسالة ماجستير*، إشراف أبو الحسن بكري، أحمد محمد سعيد، كلية الآثار/ جامعة القاهرة، 2017م.

إدريس، جمال الدين محمد. "جذور العلاقات التاريخية بين العربية الجنوبية الغربية: اليمن والقرن الافريقي: ادلة اثرية." مجلة سبأ: جامعة عدن -أقسام التاريخ والآثار ع 15,16 (2007): 15 -77.

الدجاني، إلهام محمد هاشم، "طريق الحج المصري في العصور الوسطى الإسلامية "عيذاب - جدة"،" مجلة كلية الآداب مج70، ج4 (2010)، 53 – 88.

الرويلي، سلطانة بنت ملاح الدغمي، "مدينة عيذاب كما وصفها الجغرافيون العرب والمسلمون منذ القرن الثالث الهجري إلى القرن الثامن الهجري"، مجلة العلوم العربية والإنسانية مج15، ع1 (2021)، 309 - 357.

الغزي، عبد العزيز بن سعود بن جار الله. "مواد أثرية من محافظة الزلفي:دراسة مقارنة"، *مجلة جامعة الملك سعود-الآداب*، كلية الآداب/ جامعة الملك سعود، مجـ.19، ع. 2، 2007م، 534.

_____. "مقارنة بين مدافن عيني فرزان في المملكة العربية السعودية ومدافن الصبية في دولة الكويت." في مداولات اللقاء العلمي السنوي الخامس عشر: دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية عبر العصور الكويت: جمعية التاريخ والآثار بدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، (2014): 29 – 60.

_____، مشروع مسح وتوثيق المنشآت الحجرية في محيط عيني فرزان، دارة الملك عبد العزيز، (مجلدان)، المجلد الأول: دراسة ميدانية مقارنة للمقابر الركامية الحجرية، 2012.

الدويش، سلطان مطلق. "آثار دولة الكويت " مستوطنة الصبية منذ الألف السادس قبل الميلاد، " حضارة العبيد "." في المؤتمر الثامن للاتحاد العام للآثاريين العرب القاهرة: الاتحاد العام للآثاريين العرب والمجلس العربي للدراسات العليا والبحث العلمي لاتحاد الجامعات العربية، (2005): 95 – 132.

باظة، رحاب عبد المنعم عبد الصمد، "شبه جزيرة سيناء في الألف الأول قبل الميلاد: دراسة تاريخية حضارية"، *رسالة دكتوراه*، كلية الآثار/ جامعة القاهرة، 2010م، 152- 154.

زيادة، عبد الغني عبد العزيز، "ميناء عيذاب في العصر الوسيط 460 - 666 هـ / 1057 - 1267 م، دراسة في الجغرافية التاريخية"، مجلة كلية الآداب مج74، ج7 (2014)، 171 – 251.

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

زارينس، يوريس، محمود كمال، وعلى المغنم. "2 - تقرير مبدئي عن حفرية جنوب الظهران / المدافن 208 - 91 الموسم الاول 1403 هـ / 1983 م." أطلال ع 8 (1984): 25 - 48.

صلاح سلطان الحسيني، مواقع العصر البرونزي في مديرية موزع، تعز عاصمة اليمن الثقافية على مر العصور، وثائقيات المؤتمر العلمي الاول لكلية الآداب جامعة تعز ومؤسسة السعيد للعلوم والثقافة، (تعز عاصمة اليمن الثقافية على مر العصور) المنعقد في مدينة تعز 25-27 مايو 2009، ج 1، مؤسسة السعيد للعلوم والثقافة- تعز، 2010، 153-160.

صويلح، عبد العزيز علي إبراهيم، "تلال المدافن الدلمونية بمملكة البحرين"، في كتاب أعمال المؤتمر العشرين للاتحاد العام للآثاريين العرب: دراسات في آثار الوطن العربي القاهرة، الإتحاد العام للآثاريين العرب، (2017)، 227 - 255.

عبد الحليم نور الدين، مواقع الآثار اليونانية الرومانية في مصر، الطبعة الخامسة، 2010م.

عبد المنعم عبد الحليم، البحر الأحمر وظهيره في العصور القديمة، الجزء الأول (الإسكندرية، 1993).

_____، البحر الأحمر وظهيره في العصور القديمة، الجزء الثاني (الإسكندرية، 2007).

عبد العزيز، نهى عبد الحافظ، "الأهمية التاريخية لميناء عيذاب الأثري،" دراسات إفريقية ع36 (2006)، 204 – 216.

محمود، محمد جلال، مصطفي، خالد سعد، موقعان ونقوش صخرية غير منشورة بمنطقة "الشلاتين": "نقوش وادي منيجع" - و"كهف وادي البيضا"، حولية الإتحاد العام للآثاريين العرب، ع. 25، 2022.

_____، مصطفي، خالد سعد، "موقعان للنقوش الصخرية والنواميس غير المنشورة بشبة جزيرة سيناء: "وادي الزرانيق" ومنطقة جبل الجُنة"، مجلة الإتحاد العام للآثاريين العرب، المجلد 23، (2022) م، 993-1033.

كفافي، زيدان عبد الكافي، "تأثير البيئة على العمارة المنزلية في العصر الحجري الحديث ما قبل الفخار في الأردن: موقع عين غزال أنموذجا." في ندوة الإنسان والبيئة في الوطن العربي في ضوء الاكتشافات الآثارية الرياض: مؤسسة عبد الرحمن السديري الخيرية - السعودية، (2013): 119 – 128.

_____، نبيل القاضي، وجاري رولفسون. "حفريات عين غزال لعام 1996." أنباء ع 20 (1997): 23 - 24.

نوح، ناصر عبد الستار عبد الهادي، "الخريطة المورفولوجية لمنطقة حلايب كأداة أساسية للتنمية في جنوب شرق لمصر"، مجلة كلية الآداب ع12 (2015)، 140 - 206.

نادية بدوي، يوميات باحثة مصرية في حلايب، دار الهلال، 1993م.

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- BAGNOLD, R.A., «Journeys in the Libyan Desert 1929 and 1930 », *The Geographical Journal* 78, 1931, 13-39.
- BAGNOLD, RALPH A., *Libyan Sands*, Immel, London ,1935.
- Bouriant, U., 1885. Les tombeaux d'Hieraconpolis, in *Etudes archeologique, linguistiques et historique dedicees a M. de Dr. C. Leemans*. Leiden.
- Dzurek, Daniel J., Parting the Red Sea: boundaries, offshore resources and transit ،University of Durham. International Boundaries Research Unit.3 ،no.2, (2001).
- Friedman, R.F., 2011. The early royal cemetery at Hierakonpolis: An overview [in:] Raffaele, F., Nuzzolo, M. &. Incordino, I., (eds.) *Recent discoveries and latest researches in Egyptology. Proceedings of the first Neapolitan congress of Egyptology, Naples, June 18–20, 2008*. Wiesbaden: 67–86.
- http://alsahra.org/?p=2639 November 22, 2008the desert team.
- http://alsahra.org/?p=22021 September 17, 2019the desert team.
- Jórdeczka, M., Halina K., Mirosław M., and Romuald S., *Hunter–Gatherer Cattle-Keepers of Early Neolithic El Adam Type from Nabta Playa: Latest Discoveries from Site* E–06–1. The African Archaeological Review 30, N^{O}. 3, 2013, 253-84.
- Malville, J. McKim, "Astronomy at Nabta Playa, Egypt ", In *Ruggles*, C.L.N. (ed.), Handbook of Archaeoastronomy and Ethnoastronomy, 2, New York: Springer Science&Business Media, 2015, 1079–1091.
- _____, SCHILD, R, WENDORF, F., BRENMER, R., *Astronomy of Nabta Playa*, African Skies/Cieux Africains, 11- 2, Bibcode, 2007, AfrSk.11...2M.
- MALVILLE J.M., SCHILD R., WENDORF F., BRENMER R., *Astronomy of Nabta Playa*, Holbrook J.C., Urama J.O., Medupe R.T. (eds) African Cultural Astronomy. Astrophysics and Space Science Proceedings.

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

Springer, Dordrecht. https://doi.org/10.1007/978-1-4020-6639, 2008, 9_11.

- Quibell, J.E. 1900. *Hierakonpolis I*. Egyptian Research Account 4. London.
- _____. and F.W. Green. 1902. *Hierakonpolis II*. Egyptian Research Account 5, London.
- Rutkowski, T., Makowski, M., Reiche, A., Wygnańska, Z., Tumuli graves and other stone structures on the north coast of Kuwait Bay (Al-Subiyah 2007-2012), Polish Centre of Mediterranean Archeology, University of Warsaw; National Council for Culture, Arts & Letters, Kuwait, January 2015.
- Reiche, A. Tumulus grave SMQ 30 in As-Sabbiya-Mugheira (northern Kuwait). A report on the 2007–2008 investigations, PAM 22 (Research 2010), 2013, 528–541.
- Rutkowski, Ł. A Sixth season of work in As-Sabbiya, Kuwait (March 3–April 20, 2011).
- Saldel. A., B., Round house or square? Architectural form and socio-economic organization in the PPNB, Journal of Mediterranean Archaeology, 6\1, 1993, 65-108.
- SCHERRER, D., Knowledge Timeless Observatories Ancient, 2015, University Stanford,.6.
- PCMA Newsletter, online resource: http://www.pcma.uw.edu.pl/pl/newsletter-pcma/2011/preand-protohistory/al-sabiyah-tumuli-graves-project-kuwait/ [accessed: June 2013] 2011b Tumuli graves and other stone structures [in:] Ł. Rutkowski (ed.), Kuwaiti–Polish Archaeological Investigations in Northern Kuwait. As-Sabbiya 2007–2010, Al Jahra– Warsaw: National Council for Culture, Arts and Letters of the State of Kuwait; PCMA UW, 10–17 2011c Tumuli graves — beads and other mortuary gifts [in:] Ł. Rutkowski (ed.), Kuwaiti–Polish Archaeological Investigations in Northern Kuwait. As-Sabbiya 2007–2010, Al Jahra– Warsaw: National Council for Culture, Arts and Letters of the State of Kuwait; PCMA UW, 19–23.

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

▪ Payne, J.C. 1973. Tomb 100: The Decorated Tomb at Hierakonpolis Confirmed, *Journal of Egyptian Archaeology* 59: 31-35.

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

ملحق الخرائط والصور

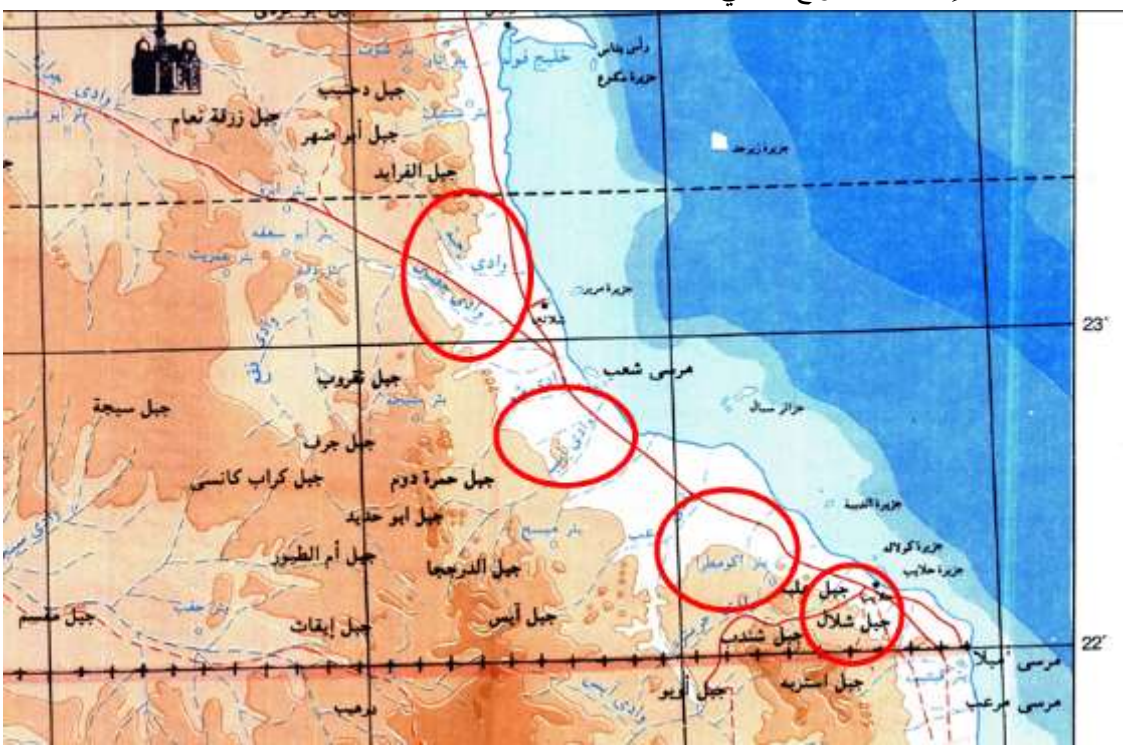
(خريطة.1) خريطة للنطاق الإداري لمحافظة البحر الأحمر حيث يقع في نطاقها منطقة الشلاتين محل الدراسة؛ نقلاً عن:
الهيئة المصرية العامة للمساحة (GIS)

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(خريطة.2) خريطة لمنطقة المسح الأثري مثلث (شلاتين–أبو رماد –حلايب) من "Google Earth" من ميناء عيذاب وحتي شلاتين طبقاً لإحداثيات الموقع كالتالي: H: 75m E : 35.12.22.243 N : 22.47.14.452



(خريطة.3) خريطة لمواقع الدراسة كالتالي: وادي رحبة ، وادي با إنب، وادي أكوا مطرا، وادي الشلال، نقلاً عن: الهيئة المصرية العامة للمساحة مقياس الرسم: 1: 2.000.000

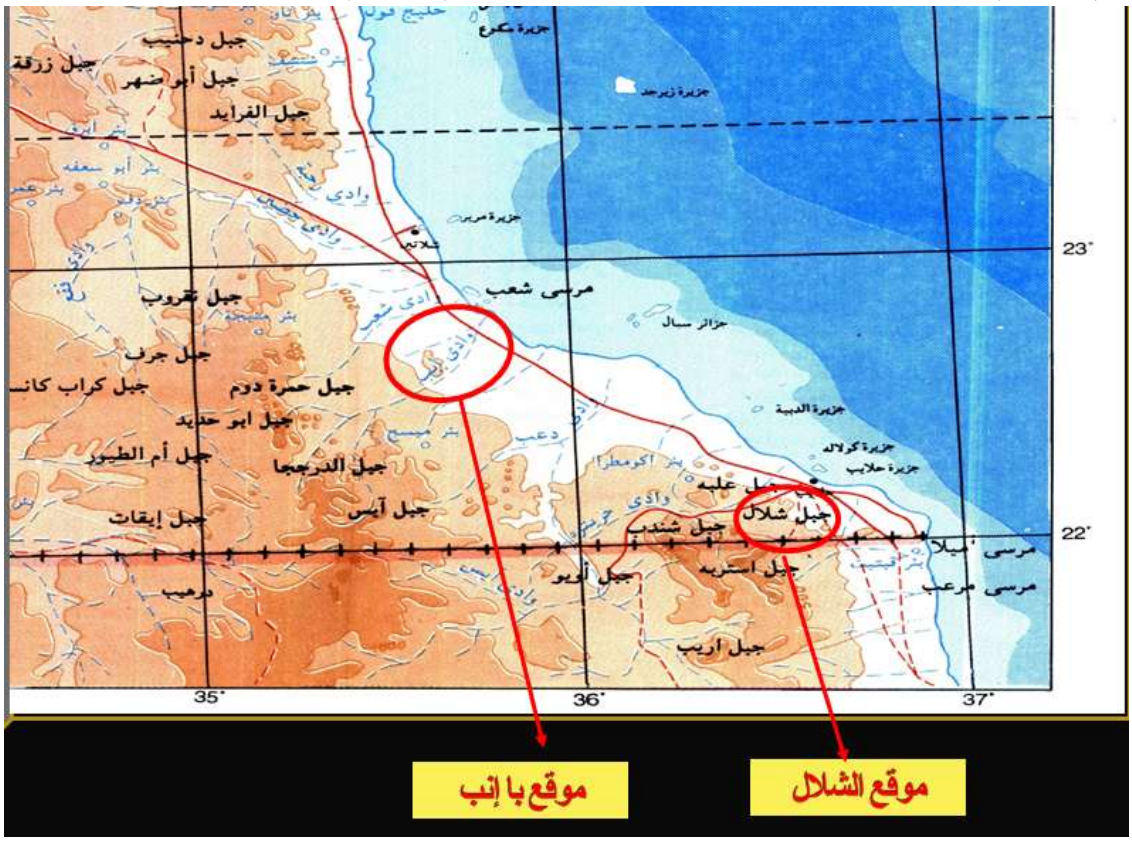
INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(خريطة.4) منطقة الشلاتين – وادي رحبه

(خريطة.5) الشلاتين – وادي أكوا مطرا



(خريطة.6) منطقة حلايب؛ نقلاً عن: الهيئة المصرية العامة للمساحة مقياس الرسم: 1: 2.000.000

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

المنشآت الحجرية المكتشفة في مواقع الدراسة

1-مواقع الدراسة بمنطقة الشلاتين

أولاً: المنشأت الحجرية بوادي رحبة:

(صورة.1) المنشآت الحجرية مستطيلة الشكل – وادي رحبة- تؤرخ لأوائل العصر الحجري الحديث-"تصوير البحث".

(صورة.2) المنشآت الحجرية دائرية الشكل – وادي رحبة- ويؤرخ إلي بدايات العصر الحجري الحديث "تصوير البحث".

(صورة.3) المنشآت الحجرية دائرية الشكل المزدوجه- وادي رحبة – يؤرخ لبدايات العصر الحجري الحديث "تصوير البحث"

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة.4) شكل تفصيلي للمنشاة الحجرية الدائرية المزدوجة ذو الأرضية– وادي رحبة "تصوير البحث"

(صورة.4–أ) أحد المساكن الدائرية المنتشرة في موقع الضاحة (Taz–07–08)، بمديرية موزع بمحافظة تعز باليمن، وهي نمط من أنماط المساكن الدائرية المزدوجة ذو الأرضية.

(صورة.4–ب) أحد المساكن الدائرية المنتشرة في موقع الضاحة (Taz–07–08)، بمديرية موزع بمحافظة تعز باليمن،وفي الوسط أحجار قائمة لإسناد السقف

صور مقارنة للمساكن دائرية الشكل بمنطقة الضاحة، بمديرية موزع بمحافظة تعز باليمن، وهي تتشابه في تصميم البناء مع المنشاة الحجرية الدائرية المزدوجة ذو الأرضية بوادي رحبة، مما يدلل علي الإتصال الحضاري بين مصر واليمن في العصر الحجري الحديث والعصر البرونزي، نقلاً عن: صلاح سلطان الحسيني: مواقع العصر البرونزي في مديرية موزع، تعز عاصمة اليمن الثقافية على مر العصور، وثائقيات المؤتمر العلمي الاول لكلية الآداب جامعة تعز ومؤسسة السعيد للعلوم والثقافة، (تعز عاصمة اليمن الثقافية على مر العصور) المنعقد في مدينة تعز 25–27 مايو 2009، ج 1، مؤسسة السعيد للعلوم والثقافة– تعز، 2010، 153–160، (شكل 5، وشكل 4).

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة.5) أنواع الأخشاب المتحجرة التي استخدمها الإنسان القديم في إنشاء وتبليط المنشآت الحجرية بوادي رحبة "تصوير البحث"

(صورة.6) المنشآت الحجرية صغيرة الحجم ربما بقايا ناموس لطفل–وادي رحبة– تؤرخ لبدايات العصر الحجري الحديث، "تصوير البحث"

(صورة.7) نوع آخر من المنشآت الحجرية البيضاوية صغيرة الحجم يتسع لفرد واحد ذو دعائم حجرية رأسية – وادي رحبة– عصر حجري حديث، "تصوير البحث".

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة.8) منشاة حجرية ذات دعائم حجرية أفقية استخدمت كمأوى لفرد أو ربما مكان للتخزين المؤقت مع عدم وجود مدخل – وادي رحبة – عصر حجري حديث، "تصوير البحث"

(صورة.9) منشأة حجرية تعرضت للعديد من عوامل التعرية وتم نقل كمية من أحجارها وهي دائرية الشكل بقطر 5 متر استخدمت كنوع من أنواع الساعات الشمسية (الدائرة الفلكية)– وادي رحبة – عصر حجري حديث، "تصوير البحث"

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

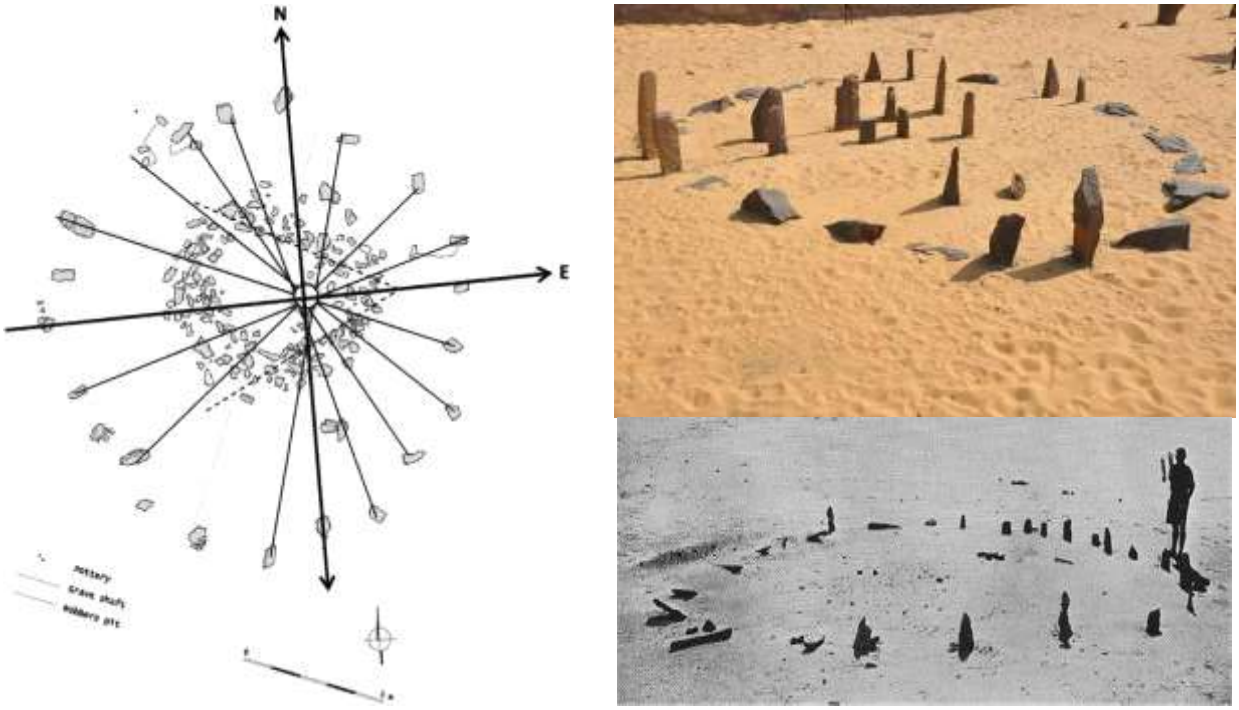
(صورة.10) وصف تفصيلي لنوع الحجر الجرانيتي المحلي المكون لأساسات الدائرة الفلكية مع تعرض أجزاء كثيرة منها للتفكك والنقل، "تصوير البحث"

(صورة.11) صورة توضع رفع قياسات الدائرة الفلكية باستخدام أجهزة المساحة الأرضية GIS– وادي رحبة – عصر حجري حديث، "تصوير البحث.

INTERNATIONAL JOURNAL OF

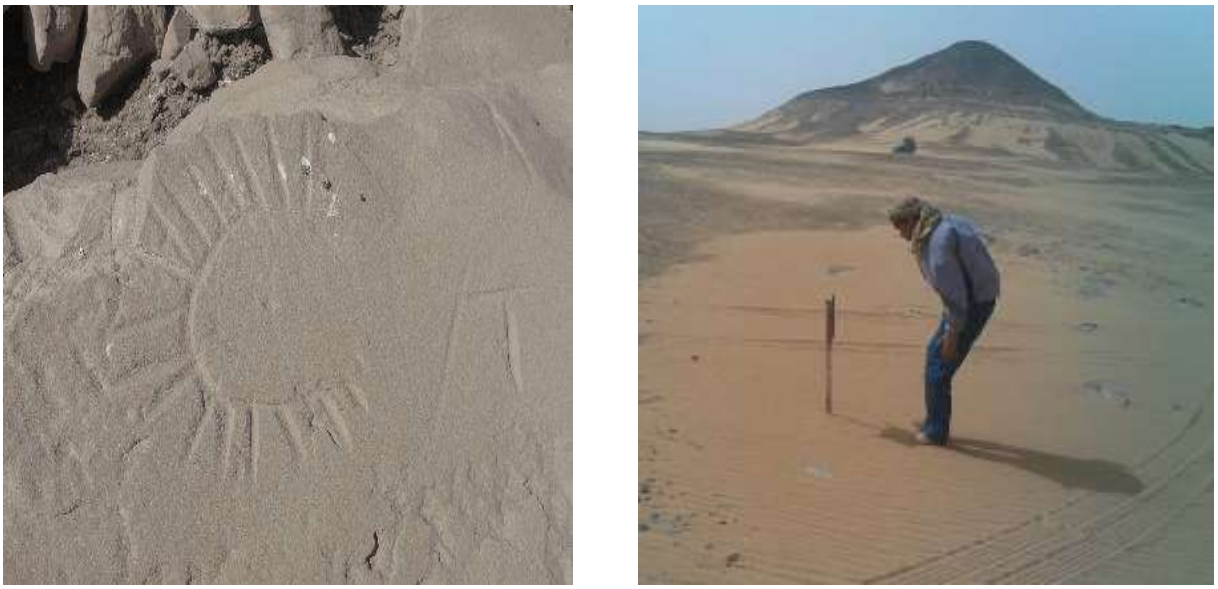
ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267



(صورة.11–أ) صورة لدائرة الساعة الشمسية بمنطقة نبتا بلايا بالصحراء الغربية **نقلاً عن:**

Malville, J. McKim, .: «Astronomy at Nabta Playa, Egypt », *Ruggles, C.L.N. (ed.), International Journal of Astronomy, 2*, New York: Springer Science+Business Media, 2015, 1081 1803.-



(صورة.11–ب) بعض مظاهر تحديد الظل وظهور قرص الشمس بوادي الزرانيق بسيناء، نقلاً عن: محمود، محمد جلال، مصطفي، خالد سعد، "موقعان للنقوش الصخرية والنواميس غير المنشورة بشبة جزيرة سيناء: "وادي الزرانيق" ومنطقة جبل الجُنة"، مجلة الإتحاد العام للآثاريين العرب، المجلد 23، (2022) م، (صورة.19)

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة.12) أحد الدفنات الركامية بالقرب من (الدائرة الفلكية)، وبعض من البقايا العضوية التي تنتشر حول المقبرة الركامية نظراً للعبث بمكان " الدفنة ويحيط بها جبانة أثرية، بوادي رحبة، تؤرخ للعصر الحجري الحديث– "تصوير البحث"

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة.12–أ) منظر لمقبرة ركامية وسط (وادي منيجع)؛ نقلاً عن: محمود، محمد جلال، مصطفي، خالد سعد، موقعان ونقوش صخرية غير منشورة بمنطقة "الشلاتين": "نقوش وادي منيجع" – و"كهف وادي البيضا"، حولية الإتحاد العام للآثاريين العرب، ع. 25، 2022، (صوره.5).

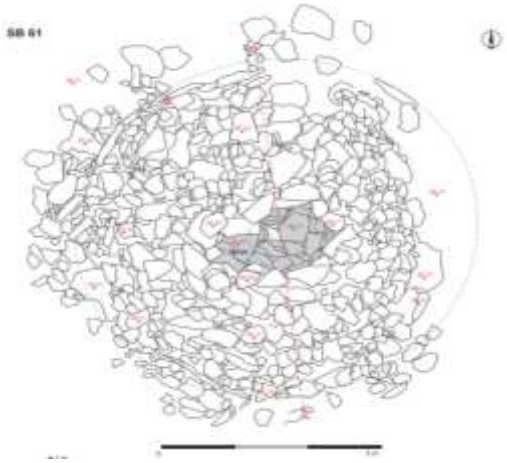
(صورة.12–ب) منظر لمقبرة ركامية وسط (وادي حوضين) بصحراء مصر الشرقية، تصوير البحث.

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة.12-ج) منظر عام لبعض قبور فرزان الركامية بالمملكة العربية السعودية؛ نقلاً عن: عبد العزيز بن سعود الغزي، مشروع مسح وتوثيق المنشآت الحجرية في محيط عيني فرزان، دارة الملك عبد العزيز، (مجلدان)، المجلد الأول: دراسة ميدانية مقارنة للمقابر الركامية الحجرية، 2012.



(صورة.12-د) نموذج لمقبرة ركامية من منطقة الصبية، بالكويت

Rutkowski, T., Makowski, M., Reiche, A., Wygnańska, Z., Tumuli graves and other stone structures on the north coast of Kuwait Bay (Al-Subiyah 2007-2012), Polish Centre of Mediterranean Archeology, University of Warsaw; National Council for Culture, Arts & Letters, Kuwait, January 2015, 347-348- Fig. 3-53. SB 61, Fig. 3-54. SB 61.

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

ثانياً: المنشأت الحجرية بوادي أكوا مطرا:

(صورة.13) أحد المنشآت الحجرية بوادي أكوا مطرا العملاقة –شلاتين، عصر حجري حديث، "تصوير البحث"

(صورة.14) نوع من أنواع المنشآت الحجرية الكبيرة في وادي أكوا مطرا والذي كان يصل طول جدرانها إلى 10 متر تقريباً– عصر حجري حديث، "تصوير البحث"

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة.15) نوع من أنواع المنشآت الحجرية الركامية بوادي أكوا مطرا مبني بطريقة الكتل الحجرية الركامية المكونة لجدران المنشأة– عصر حجري حديث، "تصوير البحث"

(صورة.15–أ) نوع من أنواع المنشآت الحجرية بحرّة خيبر بالمملكة العربية السعودية والتي تتطابق مع المنشآت الحجرية بوادي أكوا مطرا، نقلاً عن: موقع: the desert team November 22, 2008– http://alsahra.org/?p=2639

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة.16) نوع من أنواع المنشآت الحجرية (الدوائر الفلكية) التي انتشرت بشكل كبير نسبياً في الوادي، ربما تؤرخ عصر حجري حديث، أو عصر حجري نحاسي، "تصوير البحث".

2-مواقع الدراسة بمنطقة حلايب

أولاً: المنشأت الحجرية بمنطقة الشلال:

(صورة.17) أحد أنواع النواميس القديمة نسبياً والتي استخدم فيها الكرات الصوانية مع دمجها بالكتل الحجرية وهو نوع غير منتشر بشكل كبير يسمي نواميس الحصو الحجرية – وادي الشلال- عصر حجري وسيط وبدايات العصر الحجري الحديث، "تصوير البحث"

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة.18) أحد النواميس المنهار جزئها العلوي والتي تعد الأقدم في منطقة وادي الشلال لوجود أنواع من الأحجار المحلية الغشيمة مع الاستعانة ببعض القطع الحجرية المنضبطة بشكل طبيعي، مؤرخ عصر حجري وسيط وبدايات العصر الحجري الحديث، "تصوير البحث".

(صورة.19) نموذج للناموس المستطيل وهو أحد النواميس القديمة المستخدم في بنائها الكتل الحجرية الصغيرة والمنهار جزء كبير منه إلى الداخل– وادي الشلال – عصر حجري حديث ، "تصوير البحث".

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة.19–أ) (منطقة نواميس جبل الجُنة)

أحد النواميس المنهارة، نقلاً عن: محمود، محمد جلال، مصطفي، خالد سعد، "موقعان للنقوش الصخرية والنواميس غير المنشورة بشبة جزيرة سيناء: "وادي الزرانيق" ومنطقة جبل الجُنة"، (صورة.51).

(صورة.19–ب) (منطقة نواميس عين حضره)

توجد في طريق دهب شرم الشيخ، نقلاً عن: أبو العزم، هاني أحمد، "النواميس في سيناء خلال الألفية الرابعة قبل الميلاد ومقارنتها بمثيلاتها في مصر –راسة أثرية"، *رسالة ماجستير*، كلية الآثار/ جامعة القاهرة، 2017م، شكل 23–31.

(صورة.19–ج) شكل تفصيلي لمدخل أحد النواميس والذي ربما كان يدل على استخدام هذه النواميس في فترات لاحقة كمبيت لأحد الأفراد يتم دخول هذا الناموس منبطحاً على بطنة، وربما أيضاً لها إستخدام في عصور لاحقة كمخازن لبعض الحبوب بعين حضرة، نقلاً عن: محمود، محمد جلال، مصطفي، خالد سعد، "موقعان للنقوش الصخرية والنواميس

(صورة.19–د) مدخل أخر صغير لأحد النواميس يدل على عدم تمكن الدخول سوى لفرد واحد ونسبة حجم الباب لحجم الناموس "نواميس عين حضرة، نقلاً عن: محمود، محمد جلال، مصطفي، خالد سعد، "موقعان للنقوش الصخرية والنواميس غير المنشورة بشبة جزيرة سيناء: "وادي الزرانيق" ومنطقة جبل الجُنة"، (صورة.57)

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

غير المنشورة بشبة جزيرة سيناء: "وادي الزرانيق" ومنطقة جبل الجُنة"، (صورة.55)

(صورة.19–و) مدخل أحد نواميس وادي أسلاف، نقلا عن: أبو العزم، هاني أحمد، "النواميس في سيناء خلال الألفية الرابعة قبل الميلاد ومقارنتها بمثيلاتها في مصر –دراسة أثرية"، شكل رقم 103 – ب، 272

(صورة.19–هـ) (منطقة نواميس حبران) جنوب سيناء الأجزاء الباقية من نواميس جبل حبران، نقلاً عن: محمود، محمد جلال، مصطفي، خالد سعد، "موقعان للنقوش الصخرية والنواميس غير المنشورة بشبة جزيرة سيناء: "وادي الزرانيق" ومنطقة جبل الجُنة"، (صورة.59).

(صورة.20) نموذج للناموس العريض– وادي الشلال– مؤرخ بالعصر الحجري الحديث، "تصوير البحث"

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة.21) صورة توضيحية لتجمع النواميس بوادي الشلال –نوعان من النواميس العريض المستطيل والدائري الأرضي، مؤرخ بالعصر الحجري الحديث "تصوير البحث"

(صورة.22) الناموس العريض المستطيل الذي يتخلله نافذه (فتحة) للضوء أو لوضع طوطم المكان أو طوطم التجمع السكني، مؤرخ بالعصر الحجري الحديث– وادي الشلال– "تصوير البحث"

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة.23) تجمع لنواميس أحدث نسبيا استخدمت فيها البلاطات الحجرية التي تم جلبها من أحد المحاجر المحيطة مع وجود إشارات لاستخدام أدوات تقطيع وتهذيب الأحجار– وادي الشلال – عصر حجري حديث (ربما عصر نحاسي)، "تصوير البحث"

(صورة.24) أحد نواميس وادي الشلال وقد انهار غالبية الجزء العلوي وأجزاء من جوانب الناموس والمدخل مع بقاء جزء من جدران الناموس من الجهة الشرقية والجنوبية، مؤرخ بالعصر الحجري الحديث وربما العصر الحجري النحاسي، "تصوير البحث"

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة.25) أحد أنواع النواميس الكبيرة وقد تعرضت لانهيار في أجزاء كبيرة منها مع انهيار كامل للمدخل والسقف وبقاء أجزاء من الجدران الجنوبية، مؤرخ بالعصر الحجري الحديث وربما العصر الحجري النحاسي، "تصوير البحث"

(صورة.25-أ) صور مقارنة لتجمعات نواميس نقب البكرة- تبوك- المملكة العربية السعودية، وعددهم حوالي 13، والتي تتشابه مع نواميس وادي الشلال محل الدراسة حيث استخدمت فيها البلاطات الحجرية أيضاً مع وجود إشارات لاستخدام أدوات تقطيع وتهذيب الأحجار؛ نقلاً عن:
https://alsahra.org/2017/02- February 6, 2017the desert team.

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة.26) (الدائرة الفلكية) بوادي الشلال وتمثل بناء حجري دائري قطره حوالي 5 متر مع وجود عبث في انتزاع بعض الكتل الحجرية في اتجاه الغرب، تؤرخ عصر حجري حديث "تصوير البحث"

ثانياً: المنشأت الحجرية بوادي با إنب:

(صورة.27) أحد أنواع المنشأت السكنية الأسرية الكبيرة ذات مدخل من الجهة الشرقية وارتفاع قصير يظهر إنهيار جزء كبير منها – با إنب – عصر حجري حديث، "تصوير البحث"

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة.27–1) صورة مقارنة لمنظر يوضح المنشأت السكنية أعلي منجم وادي منيجع، نقلاً عن: محمود، محمد جلال، مصطفي، خالد سعد، موقعان ونقوش صخرية غير منشورة بمنطقة "الشلاتين": "نقوش وادي منيجع" – و"كهف وادي البيضا"، حولية الإتحاد العام للآثاريين العرب، ع. 25، 2022، (صوره.2)

(صورة.27–2) صورة مقارنة للمنشأت المعمارية المنتشرة علي جانبي وادي منيجع، نقلاً عن: محمود، محمد جلال، مصطفي، خالد سعد، موقعان ونقوش صخرية غير منشورة بمنطقة "الشلاتين": "نقوش وادي منيجع" – و"كهف وادي البيضا"، حولية الإتحاد العام للآثاريين العرب، ع. 25، 2022، (صوره.3)

(صورة.28) تجمع معماري سكني لمجموعة من المنشآت المعمارية المنهار غالبيتها وهي نوع من أنواع المنشأت السكنية المجمعة–بوادي با إنب – عصر حجري حديث، "تصوير البحث"

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة.29) أحد النواميس الكبرى المبنية بالحجر المحلي الغشيم والمقسمة من الداخل وذات مدخل من الجهة الشرقية –با إنب، "تصوير البحث"

(صورة.30) أحد المنشآت المعمارية ذات شكل مستطيل منتظم ومقسم من الداخل مع إنهيار تام للمدخل– با إنب، "تصوير البحث"

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة.31) المنشأت الكبرى المقسمة– با إنب ، "تصوير البحث"

(صورة.31–أ) نمط من أنماط المنشأة المستطيلة غرب موقع الضاحة بمديرية موزع بمحافظة تعز باليمن، (Taz–07–08) – مؤرخه بالعصر البرونزي علي غرار نمط المنشأت الكبرى بوادي با إنب بمنطقة حلايب.

(صورة.31–ب) نمط من أنماط منشأة مربع الشكل بمنطقة القشوبع بمديرية موزع بمحافظة تعز باليمن، Taz–07–19 مؤرخه بالعصر البرونزي علي غرار نمط المنشأت الكبرى بوادي با إنب بمنطقة حلايب.

INTERNATIONAL JOURNAL OF

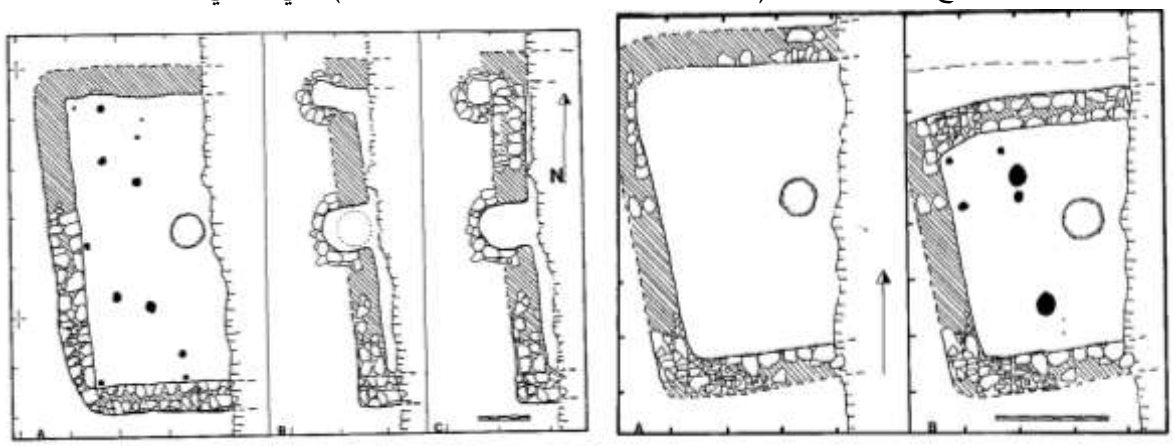
ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة.31-ج) نمط من أنماط منشأة عبارة عن مسكن من غرفتين متجاورتين بمنطقة القشوبع بمديرية موزع بمحافظة تعز باليمن Taz-07-19 مؤرخه بالعصر البرونزي علي غرار نمط المنشأت الكبرى بوادي با إنب بمنطقة حلايب.

(صورة.31-د) نمط من أنماط منشأة عبارة عن مسكن من غرفتين متجاورتين بمنطقة الدوش (Taz-07-17) بمديرية موزع بمحافظة تعز باليمن، مؤرخه بالعصر البرونزي علي غرار نمط المنشأت الكبرى بوادي با إنب بمنطقة حلايب.

صور مقارنة لأنماط المنشأت الكبري بمنطقة الضاحة ومنطقة القشوبع ومنطقة الدوش، بمديرية موزع بمحافظة تعز باليمن، وهي تتشابه في تصميم البناء مع المنشأت الكبرى بوادي با إنب بمنطقة حلايب، مما يدلل علي الإتصال الحضاري بين مصر واليمن في العصر الحجري الحديث والعصر البرونزي، نقلاً عن: صلاح سلطان الحسيني: مواقع العصر البرونزي في مديرية موزع، 159-160، (شكل 6، وشكل 13 وشكل 12 وشكل 10) علي التوالي.



(صورة.31-هـ) نماذج للمنشأت المستطيلة والمربعة بموقع "عين غزال" في العصر الحجري الحديث في بلاد الشام؛ نقلاً عن: saldel. A., B., Round house or square? Architectural form and socio economic organization in the PPNB, Journal of Mediterranean Archaeology 6\1, 1993, 72-73. Fig.3, 4.

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة.32) المنشآت الكبرى للزعيم أو المختار ذات الكوات – با إنب ، "تصوير البحث"

(صورة.33) جانب من التقسيم الداخلي لمنشأة الزعيم– با إنب، "تصوير البحث"

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة.34) شكل الكوة المتخللة لجدران المنشأة– با إنب، "تصوير البحث"

(صورة.35) جانب تفصيلي لكوة أخري من نفس المنشاة المعمارية – با إنب، "تصوير البحث"

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة.36) جانب ثالث تفصيلي لكوة ثالثة–با إنب، "تصوير البحث"

(صورة.37) شكل تفصيلي لشكل الكوة الحجرية في المنشأة الكبيرة–با إنب، "تصوير البحث"

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة.38) شكل تفصيلي لسمك الجدران وطريقة بنائها– با إنب، "تصوير البحث"

(صورة.38–أ) صورة مقارنة لطريقة بناء الحواف والجوانب الخاصة بها للمنشأت الحجرية بنقب البكرة- تبوك- المملكة العربية السعودية، والتي تتشابه مع تلك المستخدمه بوادي با إنب محل الدراسة؛ نقلاً عن:
https://alsahra.org/2017/02- February 6, 2017the desert team

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة.39) شكل تفصيلي للتخطيط الخاص بالمنشأة المعمارية الكبيرة، وأبعادها التقريبية حوالي 37 م طول– 30 م عرض، وكذلك والتقسيمات الداخلية لها– با إنب، "تصوير البحث"

(صورة.40) شكل تفصيلي لعمل الدعائم الحجرية للجدران–با إنب، "تصوير البحث"

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة.41) رفع قياسات المنشأة المعمارية من الداخل حوالي (3م ×3م) حجم الغرفة– با إنب، "تصوير البحث"

(صورة.42) وجود بعض أجزاء الجدران وقد ارتفعت لما يزيد عن المترين– با إنب، "تصوير البحث"

الحجر المستخدم في البناء غالبيته من الحجر المحلي المحجر ومطعم بالحجر الغشيم.

INTERNATIONAL JOURNAL OF

ADVANCED STUDIES IN WORLD ARCHAEOLOGY

ISSN: 2785-9606 VOLUME 4, ISSUE 2, 2021, 194-267

(صورة. 42–أ) نموذج من المنشأت الحجرية ذات الكوات في منطقة آثار البويتات والمُقُور شرق الجوف بالسعودية؛ نقلاً عن:
http://alsahra.org/?p=22021 -September 17, 2019the desert team