

[illegible]

Gabriel Garcia Marquez,
One Hundred Years of Solitude.

AN INTERNATIONAL PROJECT IN MATERIAL CULTURE STUDIES



Creating Cultural Capital

Be a Partner in Heritage Management



Support people-centered heritage management

The globally significant archaeological site of Pattanam excavated and studied by the KCHR is located in a densely populated village. The site requires imaginative and people centered scientific conservation. One proposal is to convert the courtyards of houses, vacant land as well as the plots owned by the KCHR at Pattanam into medicinal, spice or floral gardens. The attempt is to replicate the 2000 year old paleo-environment through organic farming of spices, herbs etc. indigenous to the region. This can safeguard the precious archaeological wealth lying below one meter depth, create a source of income for the womenfolk and promote the cause of organic farming. Slowly but steadily, the hues of leaves and flowers and their fragrance would demarcate this potential world heritage site.

The KCHR has approached the Spices Board, Kerala Agricultural and Veterinary Universities as well as some organic farming groups for sponsorship and managerial expertise. You may support/join a family or women-neighbor-hood unit in organic farming with a minimum contribution of Rs 25,000.

Institute fellowships and endowments in Pattanam Research

Institutions, families or individuals are welcome to institute fellowships and endowments to support brilliant students to do research on the archaeological record of Pattanam. You may contribute for a short-term internship or doctoral or postdoctoral programmes in multi-disciplinary material culture studies. The minimum contribution expected is Rs. 25,000.

Donate bicycles for the Green Archaeology Project

The KCHR has been promoting the use of bicycles in Pattanam to encourage eco-friendly and healthy lifestyle practices. You can donate any number of bicycles to this project. The bicycles will be gifted to Pattanam villagers on a merit-cum-need basis and also be rented out for heritage rides in the Muziris zone. The minimum contribution is the cost of a bicycle i.e. Rs. 5,000.

Your contribution can be sent as cheques or demand drafts payable to The Director, KCHR, PB NO 839, Trivandrum 690 003, or through NEFT/RTGF transfer to SBT Vellayambalam, A/c No. 67026065100, IFS Code No. SBTR 0000308. Please write to kchrtvm@gmail.com for any further clarification.

Muchiri
(Muziris)



CONTENTS

From the desk of the Chairman, KCHR

From the desk of the Director, Pattanam Excavations

Pattanam Research– Timeline

Creating Cultural Capital -
Be a Partner in Heritage Management

Support 'people-centered' heritage management

Institute fellowships and endowments

Donate bicycles for the Green Archaeology Project

Pattanam Material Culture Studies

Collaborating Experts

Research Team

Publications/Articles related to Pattanam Material Culture Studies



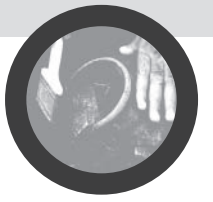
കെ.സി.എച്ച്.ആർ. ചെയർമാൻ സംസാരിക്കുന്നു

കഴിഞ്ഞ ആറ് സീസണുകളിലായി പട്ടണം പ്രദേശത്ത് കേരള ചരിത്ര ഗവേഷണ കൗൺസിൽ ഉത്ഖനന പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി വരികയാണ്. ഈ ഉത്ഖനനങ്ങൾ പട്ടണം മുസിരിസിന്റെ ഒരു ഭാഗമാണെന്ന നിഗമനത്തിൽ എത്താൻ മതിയായ തെളിവുകൾ പുറത്തു കൊണ്ടുവന്നിരിക്കുന്നു. ഉത്ഖനന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ദേശീയവും അന്തർദ്ദേശീയവുമായ ശ്രദ്ധ നേടിക്കഴിഞ്ഞു എന്നതിനു പുറമെ, ദേശ വിദേശങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള നിരവധി ഗവേഷകർ പട്ടണം സന്ദർശിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇവിടെ നിന്നു ലഭിച്ച പുരാവസ്തുക്കൾ പൂർണ്ണമായും വിശകലനവിധേയമായിട്ടില്ലെങ്കിലും ഇന്ന് ലോകമെമ്പാടുമുള്ള ആർക്കിയോളജിസ്റ്റുകൾ അവയുടെ ചരിത്രപരമായ സാധ്യതകളെപ്പറ്റി ചർച്ച നടത്തിവരികയാണ്. ഉത്ഖനന റിപ്പോർട്ടുകളും കുഴിച്ചെടുത്ത വസ്തുക്കളെ മുൻനിർത്തിയുള്ള വിശകലനപഠനങ്ങളും ഇപ്പോൾ പരിശോധനയ്ക്ക് ലഭ്യമാണ്. ഇത്തരം വിവരസ്രോതസ്സുകളുടെ തുടർച്ചയാണ് ഈ പ്രസിദ്ധീകരണം.

നമ്മുടെ പൗരാണിക ചരിത്രത്തിന്റെ താൽപര്യ ജനകമായ ഒരു കാലഘട്ടത്തെ മനസ്സിലാക്കുവാൻ ഇതു ഉപകാരപ്പെടുമെന്ന് ഞാൻ പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു, വിശ്വസിക്കുന്നു.

തിരുവനന്തപുരം
25 ഫെബ്രുവരി 2013

കെ.എൻ. പണിക്കർ



From the desk of the Chairman, KCHR

The Kerala Council for Historical Research has been conducting excavations during the last six seasons in the Pattanam area. The excavations have brought out considerable evidence; sufficient to surmise that Pattanam was in all probability a part of Muziris. The excavation has attracted both national and international attention and several scholars from abroad have visited the site. Although all artefacts have not been studied by scholars, historical possibilities in them are being debated by archaeologists all over the world.

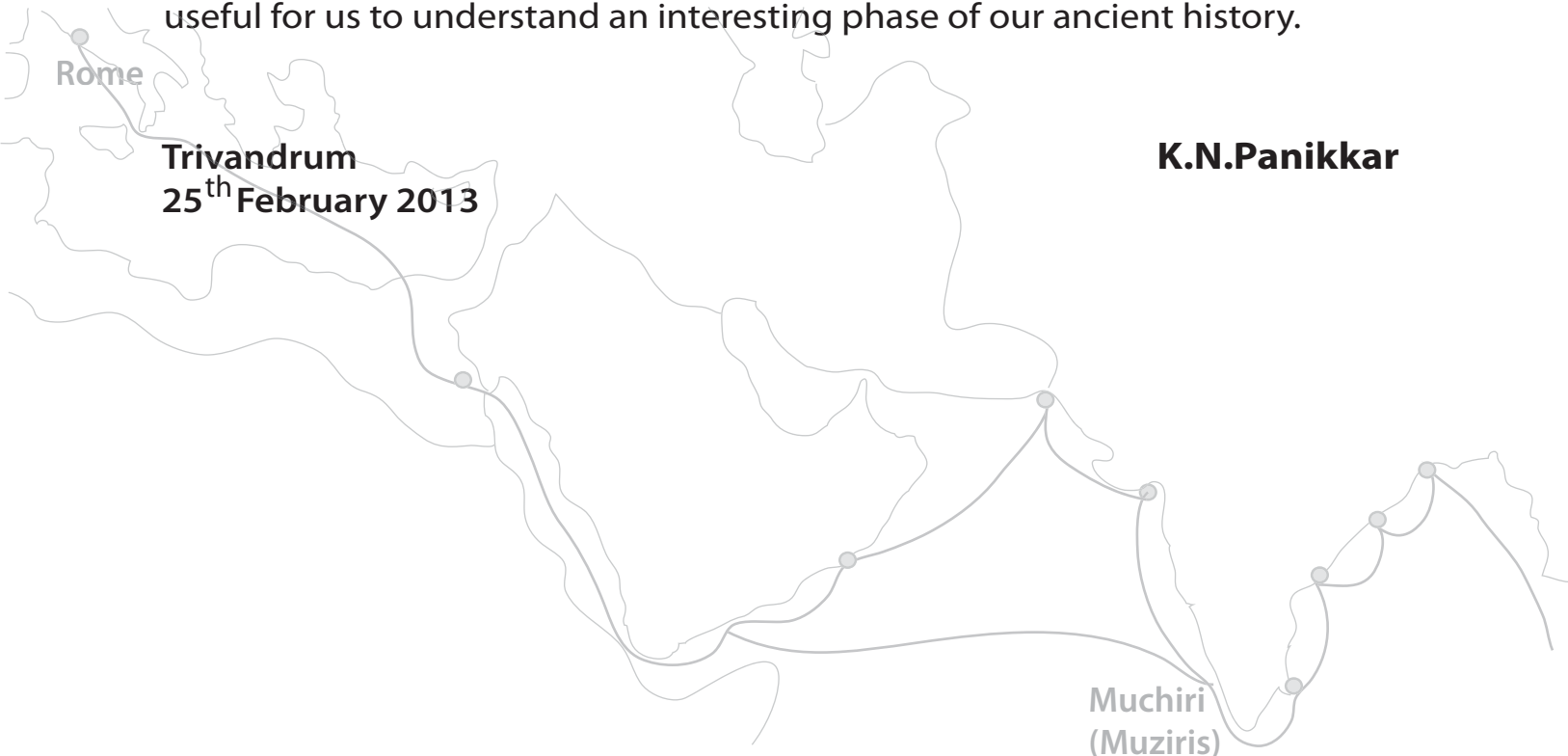
Some written material is now available in the form of excavation reports and interpretative studies of artefacts unearthed at Pattanam. This publication is a continuation of these documents. I hope and believe that it will prove useful for us to understand an interesting phase of our ancient history.

K.N.Panikkar

Rome

Trivandrum
25th February 2013

Muchiri
(Muziris)





പട്ടണം ഉത്ഖനനങ്ങളുടെ ഡയറക്ടർ സംസാരിക്കുന്നു

ഭൂതകാലത്തിലേക്ക് വേറിട്ടൊരു സാംസ്കാരിക യാത്രയ്ക്കാണ് പട്ടണം വഴിയൊരുക്കിയിരിക്കുന്നത്- പുരാവസ്തുക്കളോടൊപ്പമുള്ള ഒരു ചരിത്രാനുഭവണയാത്രയ്ക്ക്.

കാലത്തിലൂടെ പിന്നോട്ട് സഞ്ചരിക്കുക എളുപ്പമല്ല. പിൻതലമുറയുടെ കാൽപ്പാടുകൾ തേടിയുള്ള യാത്ര ഏറിയാൽ രണ്ടോ മൂന്നോ തലമുറകളുടെ സമീപത്തേക്ക് ചെന്നെത്തിയേക്കാം. അതിനു തന്നെ ഏറെ ക്ലേശിക്കേണ്ടി വരും. വാസ്തവത്തിൽ നമ്മുടെ തായ്വേരുകളും പാരമ്പര്യവും സംബന്ധിച്ച പല കാര്യങ്ങളിലും നമ്മുടെ അറിവ് പരിമിതമാണ്. മാത്രമല്ല, വർത്തമാനത്തിന്റെ പ്രലോഭനങ്ങൾ മറികടന്നും, ഭാഷ്യങ്ങൾ ഒഴിവാക്കിയും ഭൂതകാലത്തിലേക്ക് സഞ്ചരിക്കുക പലപ്പോഴും ബുദ്ധിമുട്ടുള്ള കാര്യവുമാണ്. പക്ഷെ ഇന്നേക്ക് മുഖാവിരം വർഷം മുമ്പുവരെ ചെന്നെത്തുന്ന ഒരു ചരിത്രാനുഭവണ യാത്രയ്ക്കാണ് പട്ടണം സൗകര്യം ഒരുക്കുന്നത്.

പട്ടണത്തു നിന്നു കിട്ടുന്ന പുരാവസ്തുക്കൾ നമ്മുടെ പൂർവ്വികരുടെ ജീവിതത്തിന്റെ ഭാഗങ്ങളായിരുന്നു. ആ നിർജ്ജീവ വസ്തുക്കൾക്ക് അവരുടെ പല ജീവിത സന്ദർഭങ്ങളെക്കുറിച്ചും സത്യസന്ധമായ സൂചനകളും ചിത്രങ്ങളും തരാനാകും. ആ അർത്ഥത്തിൽ, കാഴ്ചയിൽ നിസ്സാരമെന്നു തോന്നിയേക്കാവുന്ന പുരാവസ്തുക്കൾക്ക്, വിലമതിക്കാനാവാത്ത ചരിത്ര/ സാംസ്കാരിക മൂല്യമാണുള്ളത്. അത്തരം വസ്തുക്കളുമായി സംവദിക്കാനുള്ള അപൂർവ്വ അവസരമായി വേണം പട്ടണം സന്ദർശനത്തെ കാണേണ്ടത്. ഏതാണ്ട് അറുപതിൽപ്പരം തലമുറകൾക്കു മുന്നെ തുടങ്ങി നമ്മുടെ പൂർവ്വികർ ഈ പ്രദേശത്ത് ജീവിച്ചതിന്റെ തെളിവുകളാണ് ഇവിടെ നിന്ന് ലഭിക്കുന്നത്. ഉണ്ടാക്കുകയും, ഉപയോഗിക്കുകയും, പങ്കുവെയ്ക്കുകയും, ഓടിക്കുകയും, ചിലപ്പോൾ വലിച്ചെറിയുകയും, അല്ലെങ്കിൽ നിധി പോലെ സൂക്ഷിച്ച് വെയ്ക്കുകയും, ആരാധിക്കുകയും, ചില സന്ദർഭങ്ങളിൽ പുനരുപയോഗിക്കുകയും ചെയ്ത വസ്തുക്കളായി പട്ടണത്തെ പുരാവസ്തുക്കളെ ഭാവനയിൽ ചിത്രീകരിക്കാൻ ശ്രമിക്കാവുന്നതാണ്.

വസ്തു സംസ്കാര പഠനങ്ങൾ പുരാവസ്തുക്കളെ കൊണ്ട് സംസാരിപ്പിക്കുകയും സ്വയം വെളിപ്പെടുത്താൻ അവയെ പ്രാപ്തമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഓരോ വസ്തുവിനും മനുഷ്യർക്കെന്ന പോലെ ഒരു ജീവചരിത്രമുണ്ടെന്ന് പുരാവസ്തു വിജ്ഞാനീയം സമർത്ഥിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് തന്നെ അവയ്ക്ക് ജന്മവും സഞ്ചാരപഥങ്ങളും മരണവും പുനരുപയോഗങ്ങളുമുണ്ട്. അവയെല്ലാം തന്നെ പല തലങ്ങളിലുള്ള സാമൂഹ്യബന്ധങ്ങളുടെയും ചിന്തകളുടെയും പരീക്ഷണങ്ങളുടെയും ഉൽപന്നങ്ങളാണ് താനും.

ഇവിടെ റോമിലെ മാപ്പിറിന്റെ വാക്കുകൾ പ്രസക്തമാണ്. “പുരാവസ്തുവിജ്ഞാനീയം സാഹിത്യത്തിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായാണ് സമൂഹത്തെ നിർവ്വചിക്കുന്നത്.” നിക്കോൾ ബോയ്വിനും ഈ ആശയത്തെ മറ്റു വാക്കുകളിൽ പ്രകാശിപ്പിക്കുന്നു. “സമൂഹത്തെപ്പറ്റിയുള്ള നമ്മുടെ പ്രാഥമിക ഡാറ്റ ആശയമോ സാഹിത്യമോ അല്ല, വസ്തുക്കളാണ്. കേവലമായ ആശയങ്ങളിലോ ഉപരിതല സ്വഭാവമാർന്ന അർത്ഥങ്ങളിലോ കുരുങ്ങിക്കിടക്കുന്ന നമ്മുടെ ശ്രദ്ധ വസ്തുലോകത്തേക്ക് തിരിയേണ്ടതുണ്ട് - അതിന്റെ സമ്പന്നതയിലേക്കും സങ്കീർണ്ണതകളിലേക്കും സാധ്യതകളിലേക്കും.”

പട്ടണം വസ്തുസംസ്കാര പഠനങ്ങൾ പുരാവസ്തുക്കളെ സാമൂഹ്യവസ്തുക്കളായാണു പരിഗണിക്കുന്നത്. സാമൂഹ്യമാറ്റത്തിന്റെ പ്രക്രിയയിൽ, ഒരു സ്വതന്ത്ര ഘടകം എന്ന നിലയിലോ, നിർണ്ണായകമായ



From the desk of the Director, Pattanam Excavations

Welcome to Pattanam for a distinct voyage— a journey within—to a remote past.

It is not easy to walk back in time; we may not reach any further than the great grandparents' doorsteps. We are trapped in an engulfing present that cannot be shaken off.

We gently remind you that at Pattanam you are going to be with generations of ancestors from 10th century BCE onwards (About 3,000 years before the present). The material objects excavated from this place were part of your ancestors' lives. Mute though they are, these objects can speak vividly and honestly of their times. A solemn engagement with these precious objects is the pilgrimage that Pattanam offers.

Remember, there is nothing exotic about these objects. They look plain, trivial and unimpressive. But they are invaluable to humanity because they are from a past that was thought to be lost. Imagining them as made, handled, shared, loved, hated, treasured, thrown away, reused or worshipped by your own great -great - great- grandparents would make your journey gratifying and exciting.

Material culture studies coax material objects to speak and reveal. Archaeology reminds us that each of these objects has life stories to share—their birth and death, journeys, uses and reuses. Some of them would have lived through generations. Like you and me, they too have biographies; they too are products of relationships, thoughts and experiments.

It is worth recalling Romila Thapar's words, "Archaeology defines a society from viewpoints different from the literary." So also Nicole Boivin wrote, "Given that our primary data is not ideas or texts, but things, we must turn our attention, currently fixed on abstract notions and surface meanings, back to the material world, in all its richness, complexity and possibility."

Material culture studies treat physical object as a social object and turn it into a focus of analysis – on its own right – to be engaged as an independent variable or decisive agency in the process of social change. The study requires multi and trans-disciplinary approaches.

Pattanam Material Culture Studies - an overview

Pattanam is located in the delta of the Periyar river (N. Lat. 10° 09.434'; E Long 76° 12.587') about 25 km north of Ernakulam/Kochi city, between Kodungallur and Paravur towns.

Under the aegis of the Kerala Council for Historical Research (KCHR), the Pattanam research aims to reconstruct the past of this ancient port town and the cultural sequence (chronology) of the site by analyzing the material objects unearthed. It aspires to outline the spatial layout of the site; to map its maritime heritage and global linkages; and to understand the state and polity of the region.



സ്വാധീനം എന്ന നിലയിലോ, പുരാവസ്തുക്കളെ വിശകലനം ചെയ്യാനാണു ശ്രമം. വിവിധ വിജ്ഞാന ശാഖകളുടെ പങ്കാളിത്തം ഈ ഗവേഷണത്തിന് ആവശ്യമാണ്. വിഷയാതിർത്തികൾക്ക് അതീതമായ സമീപനങ്ങളും ഈ പഠനത്തിന്റെ ഭാഗമാണ്.

പട്ടണം വസ്തുസംസ്കാര പഠനങ്ങൾ - ഒരു ഹൃസ്വ ചിത്രം

പെരിയാർ നദിയുടെ എക്കൽ പ്രദേശത്ത്, കൊടുങ്ങല്ലൂർ - പറവൂർ നഗരങ്ങൾക്കിടയ്ക്കാണ് പട്ടണം എന്ന കൊച്ചുഗ്രാമം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. (N.Lat.10⁰09.434'; E Long 76⁰ 12.587'). ഇത് കൊച്ചി നഗരത്തിന് ഏകദേശം 25 കിലോമീറ്റർ വടക്കാണുള്ളത്.

കെ.സി.എച്ച്. ആറിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ നടക്കുന്ന പട്ടണം ഗവേഷണം ഇവിടെ നിന്നു ലഭിക്കുന്ന പുരാവസ്തുക്കൾ വിശകലനം ചെയ്ത് ഈ പൗരാണിക തുറമുഖത്തിന്റെ ഭൂതകാലം പുനഃസൃഷ്ടിക്കാനും അതിന്റെ സാംസ്കാരിക കാലക്രമം തിട്ടപ്പെടുത്താനുമാണ് ശ്രമിക്കുന്നത്. ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ വിസ്തൃതി വിന്യാസം കണ്ടെത്തുക, സമുദ്രയാന വാണിജ്യവും അതുവഴി ഉണ്ടായ അന്തർദ്ദേശീയ ബന്ധങ്ങളും മനസ്സിലാക്കുക, അന്നു നിലവിലിരുന്ന ഭരണകൂട രാഷ്ട്രീയ വ്യവസ്ഥകളെക്കുറിച്ച് പഠിക്കുക തുടങ്ങിയവയും ഈ പഠനപദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങളാണ്. ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ പുരാവസ്തു സമ്പത്ത് - പുരാവസ്തുക്കൾ, കെട്ടിടാവശിഷ്ടങ്ങൾ, സ്വഭാവ സവിശേഷതകൾ, അടരുകൾ - പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കുവാനുള്ള പ്രാഥമിക മുന്നുപാധിയാണ് ഉത്ഖനനങ്ങൾ. ഈ അംശങ്ങളുടെ കണക്കെടുപ്പും അവ തമ്മിലുള്ള ബന്ധങ്ങളുടെ രേഖപ്പെടുത്തലും ഒത്തുചേരുന്നതാണ് ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ പുരാവസ്തു വിജ്ഞാന സമ്പത്ത്. ഉത്ഖനനങ്ങളിൽ പുതിയ തെളിവുകളുടെ ആവിർഭാവം പോലെ തന്നെ, അവയുടെ അഭാവവും നിർണ്ണായകമാണ്. ഇവ ഭൂതകാലത്തെക്കുറിച്ച് നിലവിലുള്ള ധാരണകൾ തിരുത്തുകയും പുതിയ ദിശാബോധം ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യും.

ഉത്ഖനനങ്ങൾക്കു പുറമെ പട്ടണം ഗവേഷണദൗത്യത്തിൽ താഴെ പറയുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്നു.

- ✱ പട്ടണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കേരളത്തിലുള്ള ഇതര പുരാവസ്തുസ്ഥാനങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക.
- ✱ പട്ടണത്തിന്റെ (മുസിരിസ്) സമകാലീനമായ പുരാവസ്തു സ്ഥാനങ്ങളുമായി താരതമ്യപഠനം.
- ✱ ആർക്കിയോസയൻസ് ഗവേഷണം
- ✱ ഡിജിറ്റൽ ഡാറ്റാബേസ് തയ്യാറാക്കൽ
- ✱ ഉത്ഖനന - വിശകലന റിപ്പോർട്ടുകളുടെ പ്രസിദ്ധീകരണം.
- ✱ പട്ടണം സൈറ്റിന്റെ സംരക്ഷണം
- ✱ ഇന്റർപ്രട്ടേഷൻ സെന്ററുകൾ (മ്യൂസിയം) സ്ഥാപിക്കുക

2007 ൽ തുടങ്ങിയ ഉത്ഖനനം കഴിഞ്ഞ 6 സീസണുകളിലായി, ഇതുവരെ 41 ട്രെഞ്ചുകളാണ് കുഴിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഇവയുടെ റിപ്പോർട്ടുകൾ പരിശോധനയ്ക്കായി കെ.സി.എച്ച്.ആർ. ലൈബ്രറിയിൽ ലഭ്യമാണ്.



In addition to excavations, the other Pattanam research tasks include

- Conducting explorations to identify satellite sites
- Undertaking comparative studies of contemporary sites
- Carrying out archaeo-science research
- Creating digital databases
- Publishing excavation reports and research articles
- Conserving the site and establishing interpretation centres (site museums)

The KCHR has excavated 41 trenches (roughly 800 sq m) since 2007. It has published reports on the excavations of the last six seasons (available in the KCHR library).

Methodology

Excavations are the primary means to physically examine the archaeological elements of a site- the artefacts, architecture, features, and layers- in terms of their spatial and temporal associations. An inventory of these elements and their associations provide the archaeological record of the site. Excavations bring forth either new material evidence or its absence, adding a new perspective to our existing knowledge of the past.

The Pattanam excavations have been carried out in accordance with the 'locus-based methodology'. Here, primary units called loci (locus, singular) are identified by observing changes in the colour or texture of the soil, and the presence of features, artifacts and the like. The locus is thus a basic unit of life in a trench and often is a window to a slice of life in the distant past. A trench is conceived as a collection of such units formed by many complex natural and human activities. The loci are not solitary stand alone units and to explain the relationship between various loci, the Harris Matrix is used as a complimentary documentation tool. The archaeological record of the site is also documented in photographs, videos, and sketches besides the trench note books, data sheets and various registers.

Layers of Life

The Pattanam mound has a 4-metre-thick cultural deposit with five distinct cultural periods, representing a history of 3,000 years—from the Iron Age to the present.

The Pattanam cultural periods are

- Iron Age (1000 *BCE – 500 BCE)
- Iron Age - Early Historic Transition (500 BCE – 300 BCE)
- Early Historic (300 BCE – 500 *CE)
- Early Medieval (500 CE – 1000 CE)
- Sketchy evidence for six centuries (1000 CE to 1600 CE)
- Modern (1600 CE to the present)

**BCE- Before Common Era or BC *CE – Common Era or AD*



രീതിശാസ്ത്രം

ലോക്കസ് അടിസ്ഥാനമാക്കിയ ഉത്പന്ന രീതിയാണ് പട്ടണത്തു സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്. ലോക്കസ് (ബഹുവചനം - ലോസി) എന്ന പ്രാഥമിക യൂണിറ്റിലെ മണ്ണിന്റെ നിരവും, അതിലടങ്ങിയ പുരാവസ്തുക്കളും സ്വഭാവ വിശേഷങ്ങളും നൽകുന്ന സൂചനകളിലൂടെ ഭൂതകാലത്തിലെ ജീവിത സന്ദർഭങ്ങളിലേക്ക് ചെന്നെത്താനാണ് ഈ രീതിശാസ്ത്രം ശ്രമിക്കുന്നത്. പഴയതിലെ നിരവധി ജീവിത സന്ദർഭങ്ങളിലേക്ക് എത്തിച്ചേരാനുള്ള തെളിവുകളാണ് ഓരോ ലോക്കസും തരുന്നത്. ഒരു സാംസ്കാരിക കാലഘട്ടത്തിലെ പല ലോസികൾ ചേർന്നാണ് ഒരു സാംസ്കാരിക മണ്ണടയ്ക്കുണ്ടാകുന്നത്. ഓരോ ലോക്കസിലും നിഴലിക്കുന്ന പ്രകൃതി യുടെയും മനുഷ്യന്റെയും ഇടപെടലുകളുടെ തെളിവുകൾ രേഖപ്പെടുത്തുകയാണ് ഗവേഷകർ കുഴിക്കുന്നതിനൊപ്പം ചെയ്യുന്നത്. വിവിധ ലോസികൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം പരിശോധിക്കാനായി ഹാരിസ് മാട്രിക്സ് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഫോട്ടോഗ്രാഫിയിലൂടെയും വീഡിയോകളിലൂടെയും സ്കെച്ചുകളിലൂടെയും ട്രെഞ്ചു നോട്ടുബുക്കിലൂടെയും, വിവിധ രജിസ്റ്ററുകളിലൂടെയും ഓരോ ലോക്കസിനെയും അതിലെ പുരാവസ്തുക്കളെയും സൂക്ഷ്മമായി രേഖപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.

സാംസ്കാരത്തിന്റെ മണ്ണടയ്കൾ

ഏറ്റവും ഉയർന്ന സ്ഥലത്ത് നാലു മീറ്ററോളം കനത്തിൽ സാംസ്കാരിക നിക്ഷേപമുള്ള ഒരു പുരാവസ്തു കുന്നാണ് പട്ടണം. മറ്റു രീതിയിൽ പറഞ്ഞാൽ അഞ്ച് ചരിത്ര കാലഘട്ടങ്ങളെ കുറിക്കുന്ന ഒന്നിനു മീതെ ഒന്നായുള്ള മണ്ണടയ്കളാണ് പട്ടണത്തുള്ളത്.

പട്ടണത്തെ സാംസ്കാരിക ഘട്ടങ്ങൾ

1. ഇരുമ്പ് യുഗം (1000 ബി.സി.ഇ - 500 ബി.സി.ഇ)
2. ഇരുമ്പു യുഗ - ചരിത്രാരംഭ പരിവർത്തനകാലം (500 ബി.സി.ഇ - 300 ബി.സി.ഇ)
3. ചരിത്രാരംഭ കാലം (300 ബി.സി.ഇ- 500 സി.ഇ)
4. മധ്യകാലം (500 സി.ഇ - 1000 സി.ഇ.)
5. വിരളമായി മാത്രമുള്ള തെളിവുകൾ (1000 സി.ഇ. - 1600 സി.ഇ)
6. ആധുനിക കാലം (1600 സി.ഇ - വർത്തമാന കാലം വരെ)

പ്രധാന കണ്ടെത്തലുകൾ

ഇന്ത്യയുടെ തെക്ക് - പടിഞ്ഞാറൻ പ്രദേശത്ത് ഇന്നോളം ലഭിച്ചിട്ടില്ലാത്തത്ര പുരാവസ്തുക്കളുടെ വലിയൊരു ശേഖരം കഴിഞ്ഞ ആറു സീസണുകളിലെ ഉത്ഖനനത്തിൽ നിന്ന് ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ നല്ലൊരു പങ്കും സി.ഇ. എട്ടാം നൂറ്റാണ്ടിനു മുമ്പുള്ള ചരിത്രാരംഭകാലത്തുനിന്നുള്ളവയാണ്. ഈ കാലഘട്ടവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഇതുവരെ നാമമാത്രമായ പുരാവസ്തു തെളിവുകളെ ലഭിച്ചിരുന്നുള്ളൂ. ഇത് വലിയ ഒരുളവിൽ കേരളത്തിന്റെ ചരിത്രം തെളിവുകളുടെ അടിസ്ഥാനമില്ലാത്ത മിത്തുകൾക്കും സിദ്ധാന്ത



Major Finds

Six seasons of excavations have unearthed a treasure trove of antiquities of an unprecedented volume and range. A substantial quantity of this is from the pre-8th century CE period in Kerala history, which had until now suffered from a lack of material evidence and fallen prey to unsubstantiated theories and myths. A large quantity of artifacts represents the maritime contacts of the site with Mediterranean, Red Sea and Indian Ocean rims.

The major finds include ceramics, lapidary-related objects, metal objects, coins, architectural ruins, geological, zoological and botanical remains. The quantum of finds in various categories far exceeds the yield from contemporary port sites in the Indian Ocean littoral.

Defining Categories of Evidence (The dates are approximations based on over three dozen of AMS 14 C and OSL dates and stratigraphic assumptions)

Mediterranean: (100 BCE to CE 400) Amphora, terra sigillata sherds, Roman glass fragments and gaming counters.

West Asian, South Arabian & Mesopotamian: (300 BCE - CE1000) Turquoise glazed pottery, torpedo jar fragments and frankincense crumbs.

Chinese: (CE 1600 – CE 1900) Blue on white porcelain sherds.

Regional/Local: (1000 BCE to CE 2000) Black and red ware sherds, Indian rouletted ware, gemstones, glass beads, semi precious stone beads/inlays/intaglio, cameo-blanks, coins, spices, pottery and terracotta objects.

Urban life: (100 BCE to CE 400) Technology, aesthetic elements, architecture, burnt bricks, roof-tiles, ring-wells, storage jars, toilet features, lamps, coins, stylus, personal adornment items and scripts on pottery.

Industrial character: (100 BCE to CE 400) Metallurgy reflected in iron, copper, gold and lead objects, crucibles, slag, furnace installations, lapidary remains of semi-precious stones and spindle whorls indicating weaving.

Maritime features: (100 BCE to CE 400) Wharf, warehouse, canoe, bollards.

Eco-facts: (..... to CE 2000) Botanical and faunal remains



ങ്ങൾക്കും സാഹചര്യമുണ്ടാക്കിയിരുന്നു. പട്ടണത്തുനിന്നും ലഭിക്കുന്ന പുരാവസ്തുക്കളിൽ നല്ലൊരു പങ്ക് കേരളവും മെഡിറ്ററേനിയൻ - ചെങ്കടൽ - ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രതീരങ്ങൾ തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളുമായുള്ള സമുദ്രയാന ബന്ധങ്ങളെയാണ് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

പുരാവസ്തുക്കളിൽ വലിയൊരു പങ്ക് മൺപാത്രക്കഷ്ണങ്ങളാണ്. ഗ്ലാസ്സ് കൊണ്ടും വർണ്ണക്കല്ലുകൾ കൊണ്ടും ഉണ്ടാക്കിയ മുത്തുകൾ, പലയിനം ലോഹവസ്തുക്കൾ, തദ്ദേശീയ നാണയങ്ങൾ, കെട്ടിടാവശിഷ്ടങ്ങൾ, ഭൗമാവശിഷ്ടങ്ങൾ, സസ്യ - ജന്തു ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങൾ എന്നിവയും ധാരാളമായി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്ര തീരങ്ങളിലെ, പട്ടണത്തിനു സമകാലീനമായ മറ്റു പുരാവസ്തു സൈറ്റുകളിൽ നിന്ന് ലഭിച്ചിട്ടുള്ള വസ്തുക്കളെ അപേക്ഷിച്ച്, പട്ടണം തെളിവുകൾ അളവിലും എണ്ണത്തിലും വളരെ കൂടുതലാണ്.

ടെപ്പോളജിയുടെയും കാർബൺ ഡയ്റ്റിങ്ങിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ തെളിവുകളുടെ വർഗ്ഗീകരണം

മെഡിറ്ററേനിയൻ (100 ബി.സി.ഇ- സി.ഇ. 400) - ആംഫോറ, ടെറാ സിഗിലിറ്റ, റോമൻ ഗ്ലാസ് കഷ്ണങ്ങൾ, പ്രത്യേകതരം ബോർഡ് കളിക്കായി ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന ഗ്ലാസ് കറുക്കൾ.

പശ്ചിമേഷ്യൻ, തെക്കേ അറേബ്യൻ, മെസൊപൊട്ടാമിയൻ (300 ബി.സി.ഇ - സി.ഇ. 1000) ടെർകോയ്സ് ഗ്ലെയ്സ്ഡ് പോട്ടറി, ടോർപിഡോ ജാർ കഷ്ണങ്ങൾ, കുന്തിരിക്കം തുടങ്ങിയവ.

ചൈനീസ് (സി.ഇ. 1600- സി.ഇ. 1900) വെളുപ്പും നീലയും ചേർന്ന പോർസലിൻ പാത്രക്കഷ്ണങ്ങൾ.

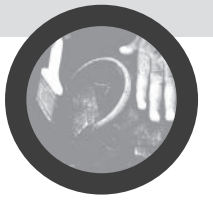
പ്രാദേശികവും തദ്ദേശീയവും (1000 ബി.സി.ഇ - സി.ഇ. 2000) - ബ്ലാക്ക് ആൻഡ് റെഡ് വെയർ, ഇന്ത്യൻ റൂലർഡ് വെയർ, വർണ്ണക്കൽ മുത്തുകൾ, ഗ്ലാസ് മുത്തുകൾ, വർണ്ണക്കൽ ഇൻലേകൾ, ഇന്റാഗ്ലിയോ, കാമിയോ ബ്ലാങ്കുകൾ, നാടൻ മൺപാത്രങ്ങൾ, കളിമണ്ണുകൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ വസ്തുക്കൾ, കുരുമുളക്, ഏലം, അരി, തേങ്ങ തുടങ്ങിയവയുടെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ.

നാഗരികത (100 ബി.സി.ഇ. - സി.ഇ. 400) കെട്ടിടാവശിഷ്ടങ്ങളും അതിന്റെ സാങ്കേതിക വിദ്യയും - വെന്ത ഇഷ്ടിക, മൂന്നു ചാലുകളുള്ള മേച്ചിലോട്, റിംഗ് വെൽ, സ്റ്റോറേജ് ജാറുകൾ, ടോയ്ലറ്റുകൾ, വിളക്ക്, നാണയം, നാരായം, പാത്രക്കഷ്ണങ്ങളിലെ എഴുത്ത്, ആഭരണ വസ്തുക്കൾ തുടങ്ങിയവ.

വ്യാവസായിക സ്വഭാവം (100 ബി.സി.ഇ - സി.ഇ. 400) ഇരുമ്പ്, ചെമ്പ്, ഈയം, സ്വർണ്ണം എന്നീ ലോഹങ്ങൾ കൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ വസ്തുക്കൾ-ക്രൂസിബിൾ, സ്റ്റാഗ്, ചുള, മുത്തുകളുടെ നിർമ്മാണശാല, തുണി നെയ്താനുള്ള സ്പിൻഡിൽ വോൾ തുടങ്ങിയവ.

മാരിടൈം ഫീച്ചേഴ്സ് (100 ബി.സി.ഇ. - സി.ഇ. 400) പുരാതനകടവ്, വഞ്ചി, വഞ്ചികെട്ടാനുള്ള കുറ്റികൾ തുടങ്ങിയവ.

ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങൾ (.....സി.ഇ. 2000) സസ്യ ജന്തു ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങൾ.



'Black Gold'

Sherds of locally made pots alone amount to a staggering four million and they have been stored in wells in the Padamadathil plot. Renowned artist Vivan Sundaram created an installation titled "Black Gold" for the Kochi-Muziris Biennale using about 80,000 pot sherds (39 crates) from this assemblage. This abstraction made with ancient pottery suggests the flooding of an archipelago, sinking a civilization into oblivion. We earnestly hope that this will inspire more artists from all over to 'thought experiment' with Pattanam artifacts that were eyewitness to the crossing of cultures two millennia ago.

The project is now in its seventh field season, which will focus chiefly on analytical studies, limiting the excavations to one or two trenches.

Should you want to know more on Pattanam, do write to us.

Trivandrum
27th February 2013

P. J. Cherian
Director, Pattanam Excavations



“കറുത്ത മുത്ത്”

തുടർപഠനങ്ങൾക്കാവശ്യമായ കഷ്ണങ്ങൾ എടുത്തു മാറ്റിയ ശേഷം നാടൻമൺ പാത്രങ്ങളുടെ പള്ള ഭാഗങ്ങൾ (ബോഡി ഷെർഡ്സ്) - ഇവ 40 ലക്ഷത്തോളം വരും - പടമം ത്തിൽ പറമ്പിൽ സിമന്റ് തൊട്ടികളിൽ സൂക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇവയിൽ എൺപതിനായിരത്തോളം ചീളുകൾ ഉപയോഗിച്ച് പ്രശസ്ത കലാകാരനായ ശ്രീ. വിവാൻ സുന്ദരം കൊച്ചി-മുസിരിസ് ബിനാലെയിൽ “കറുത്ത മുത്ത്” എന്ന പേരിൽ ഒരു കലാരൂപം നിർമ്മിച്ചിരുന്നു. ചരിത്രാരംഭകാലത്തുള്ള ഒരു ദ്വീപുസമൂഹം, അതിന്റെ നാഗരിക ജീവിതത്തിനിടയ്ക്കെപ്പോഴോ, വെള്ളപ്പൊക്കത്തിലകപ്പെടുന്നതായാണ് അതിലെ സങ്കല്പം. ഈ കലാസൃഷ്ടി അന്തർദേശീയമായി തന്നെ ശ്രദ്ധ പിടിച്ചു പറ്റുകയുണ്ടായി. പുരാവസ്തുക്കൾ കൊണ്ട് സമകാലിക കലയിൽ പുതിയ ചിന്താപരീക്ഷണങ്ങൾക്ക് തുടക്കംകുറിച്ച ശ്രീ. വിവാൻ സുന്ദരത്തിന്റെ പ്രയത്നം മറ്റു കലാകാരന്മാർക്കും പ്രചോദനമാകുമെന്ന് കരുതുന്നു.

പട്ടണം ഉത്ഖനനം ഇപ്പോൾ ഏഴാമത്തെ സീസണിൽ എത്തിയിരിക്കുന്നു. ഈ സീസണിൽ കൂടുതലും വിശകലനപരമായ പഠനങ്ങളാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

പട്ടണത്തെക്കുറിച്ച് കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ അറിയാൻ ഞങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെടാവുന്നതാണ്.

പട്ടണം
27 ഫെബ്രുവരി 2013

പി.ജെ. ചെറിയാൻ,
ഡയറക്ടർ, പട്ടണം ഉത്ഖനനങ്ങൾ



Pattanam Research – Timeline

The Beginnings

Late 1990s – Surface ‘finds’ - pot sherds and beads- catch the attention of archaeology teachers and students (The Centre for Cultural and Ecological Studies, Union Christian College, Aluva).

Late 1990s – Geo-archaeological surface surveys point to the location significance (Department of Marine Geology, Cochin University of Science and Technology).

2004 – Exhibition of surface finds at the Kerala Council for Historical Research (KCHR), Thiruvananthapuram.

2004 – Article in the Journal of Roman Archaeology puts forward the hypothesis that Pattanam could be associated with Muziris.

2004 – Explorations and experimental dig (Centre for Heritage Studies, Thripunithura). Evidence of commercial activity and habitation.

2005 – Surface survey in Pattanam (St Lawrence University, New York and State Archaeology Department).

2006 – Surface survey in the Kodungallur-Paravur region (KCHR, Thiruvananthapuram).

2007 – First Season Excavation and Post-Fieldwork Tasks

(The activities may be categorized as Excavations, Explorations, Collaborations and Archaeo-science Studies and Site Conservation Activities)

Archaeological Survey of India (ASI) grants license to the Director, KCHR to undertake excavations and under water explorations at Pattanam

Four trenches and one trial trench excavated in the Padamadathil and Mazhuvengeril plots on the northeastern sector of the site.

Evidence found for maritime, multicultural, urban and commercial features.

A dugout canoe, bollards and wharf structure unearthed at the Mazhuvengeril plot.



പട്ടണം ഗവേഷണത്തിന്റെ നാൾവഴി

പ്രാരംഭഘട്ടം

- ആയിരത്തിത്തൊള്ളായിരത്തി തൊണ്ണൂറുകൾക്കുവസാനം - പുരാവസ്തു ഉപരിതല സർവ്വേകൾ പട്ടണം ഒരു പുരാവസ്തു പ്രധാന പ്രദേശമാണെന്ന സൂചനകൾ ലഭിക്കുന്നു. (ദി സെന്റർ ഫോർ കൾച്ചറൽ ആന്റ് ഇക്കോളജിക്കൽ സ്റ്റഡീസ്, യൂണിയൻ ക്രിസ്ത്യൻ കോളേജ് ആലുവ)
- ആയിരത്തിത്തൊള്ളായിരത്തി തൊണ്ണൂറുകൾക്കുവസാനം - ഭൗമ-പുരാവസ്തു ഉപരി തല സർവ്വേകൾ പട്ടണത്തിന്റെ സ്ഥാനം സംബന്ധിച്ച കണ്ടെത്തലുകൾ നടത്തുന്നു. (ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് ഓഫ് മറൈൻ ജിയോളജി, കൊച്ചിൻ യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഓഫ് സയൻസ് ആന്റ് ടെക്നോളജി)
- 2004 - ഉപരിതല സർവ്വേകളിൽ നിന്നുള്ള കണ്ടെത്തലുകളുടെ പ്രദർശനം തിരുവനന്തപുരത്തെ കെ.സി.എച്ച്.ആർ. ആസ്ഥാനത്ത്.
- 2004 - ജേർണൽ ഓഫ് റോമൻ ആർക്കിയോളജിയിലെ ലേഖനം പട്ടണം-മുസിരീസ് ബന്ധത്തെ സംബന്ധിച്ചുള്ള അനുമാനങ്ങൾ മുമ്പോട്ടു വയ്ക്കുന്നു.
- 2004 - പര്യവേഷണങ്ങളും പരീക്ഷണ ഉത്ഖനനവും (സെന്റർ ഫോർ ഹെറിറ്റേജ് സ്റ്റഡീസ്, തൃപ്പൂണിത്തുറ) പട്ടണത്തിന്റെ വാണിജ്യം, ആവാസം എന്നിവയ്ക്കുള്ള തെളിവുകൾ.
- 2005 - പട്ടണം ഉപരിതല സർവ്വേ (സെന്റ് ലോറൻസ് യൂണിവേഴ്സിറ്റി, ന്യൂയോർക്ക്, സംസ്ഥാനപുരാവസ്തു വകുപ്പ്)
- 2006-കൊടുങ്ങല്ലൂർ - പറവൂർ മേഖലയിൽ ഉപരിതല സർവ്വേകൾ - (കെ.സി.എച്ച്.ആർ, തിരുവനന്തപുരം)

കെ.സി.എച്ച്.ആറിന്റെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള ബഹുവിഷയീ ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

(താഴെപ്പറയുന്നവയെ ഉത്ഖനനങ്ങൾ, പര്യവേഷണങ്ങൾ, ഗവേഷണ സഹകരണം, ആർക്കിയോ സയൻസ് പഠനം, സൈറ്റിന്റെ സംരക്ഷണം എന്നിങ്ങനെ വേർതിരിക്കാം).

2007- ഒന്നാം സീസൺ ഉത്ഖനനവും ഇതര ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളും

- പട്ടണം ഉത്ഖനനങ്ങൾക്കും ജലാന്തര പര്യവേഷണത്തിനും ആർക്കിയോളജിക്കൽ സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ അനുമതി പത്രം ലഭിച്ചു.
- പട്ടണം സൈറ്റിന്റെ വടക്കുകിഴക്കൻ ഭാഗത്ത് പടമം, മഴുവഞ്ചേരി പറമ്പുകളിൽ നാല് ട്രഞ്ചുകളും ഒരു പരീക്ഷണ ട്രഞ്ചും എടുത്തു.
- സമുദ്രതലത്തിൽ നിന്ന് 100 മീറ്റർ വരെ ഉയരമുള്ള തെളിവുകളുടെ കണ്ടെത്തൽ.
- മഴുവഞ്ചേരി പറമ്പിൽ നിന്ന് പുരാതന കടത്തു വഞ്ചി, മരക്കുറ്റികൾ, പാണ്ടകശാലയുടേതെന്ന് തോന്നിപ്പിക്കുന്ന കെട്ടിടാവശിഷ്ടങ്ങൾ എന്നിവ കണ്ടെടുത്തു.
- കൊച്ചി നേവൽ കമാന്റിന്റെ ഹൈഡ്രോഗ്രാഫിക് വിഭാഗവുമായി സഹകരിച്ച്, ചെറായി കായലിലും അറേബ്യൻ കടലിലും അന്തർജല പര്യവേഷണങ്ങൾ.



- Underwater exploration carried out in the Cherai *kayal* and the Arabian Sea in collaboration with a hydrographic team from the Southern Naval Command, Kochi.
- KCHR submits a proposal on the Muziris Heritage Project to Government of Kerala.
- Muziris Heritage Project - an interdepartmental initiative- launched by the Government of Kerala.
- The British Museum, London, became a research affiliate.
- Organic samples (wood and charcoal) sent for 14C dating to the Institute of Physics (IOP), Bhubaneswar and the National Geophysical Research Institute (NGRI), Hyderabad.
- IOP dated the wood samples to the Early Historic period (1st c BCE and 5th c CE) and charcoal to the Iron Age (1000 BCE).
- Metal samples sent to the National Institute of Advanced Sciences, Bangalore.
- Bone and botanical samples sent to Deccan College of Archaeology, Pune, for identification.
- A seminar and exhibition of Pattanam finds organised on KCHR Founders' Day at Vyloppilly Samskrithi Bhavan, Thiruvananthapuram.
- A seminar and exhibition of Pattanam finds organised by the Indian Council of Historical Research (ICHR), Bangalore Regional Centre, at the Law Academy, Bangalore, in August.
- A poster exhibition of Pattanam finds organised at Calicut University in October.
- Community archaeology initiative launched with a poster exhibition in Pattanam village.

2008 - Second Season Excavation and Post-Fieldwork Tasks

- Interim report of the 2007 season of excavations published.
- ASI grants license to the Director, KCHR to undertake excavations and under water explorations at Pattanam
- Six trenches excavated in the Padamadathil and Mazhuvenceril plots.
- A large volume of botanical remains recovered from the water-logged area near the wharf-pepper, cardamom, teak, paddy, coconut shells, frankincense, pieces of ropes, and so on.
- Surface survey carried out in the Kodungallur-Paravur region.



- മുസിരിസ് പൈതൃക പദ്ധതി സംബന്ധിച്ച് കേരള സർക്കാരിന് കെ.സി.എച്ച്.ആർ രൂപരേഖ സമർപ്പിച്ചു.
- ലണ്ടനിലെ ബ്രിട്ടീഷ് മ്യൂസിയം പട്ടണം ഗവേഷണത്തിൽ അഫിലിയേറ്റ് ചെയ്യപ്പെടുന്നു.
- പട്ടണത്തു നിന്നുള്ള ജൈവസാമ്പിളുകൾ ഭൂവനേശ്വറിലെ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഫിസിക്സ്, ഹൈദരാബാദിലെ നാഷണൽ ജിയോഗ്രാഫിക് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് എന്നിവിടങ്ങളിലേയ്ക്ക് കാർബൺ ഡേറ്റിങ്ങ് പഠനങ്ങൾക്കായി അയക്കുന്നു.
- ഭൂവനേശ്വർ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് പട്ടണം പ്രദേശത്തിന്റെ ചരിത്രാരംഭ കാലഘട്ടം, ക്രിസ്തു വിനു മുമ്പ് 1000 നൂറ്റാണ്ടിനും ക്രിസ്തുവർഷം അഞ്ചാം നൂറ്റാണ്ടിനും ഇടയിലാണെന്ന് വിലയിരുത്തുന്നു.
- പട്ടണത്തെ ഇരുമ്പുയുഗകാലം, ഉദ്ദേശം ആയിരം ബി.സി.ഇ തുടങ്ങിയാണെന്ന് അവർ സ്ഥിരീകരിച്ചു.
- ലോഹ സാമ്പിളുകൾ ബാംഗ്ലൂരിലെ നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് അഡ്വാൻസ്ഡ് സ്റ്റഡീസ് പഠനവിധേയമാക്കി.
- അസ്ഥിയുടേയും സസ്യാവശിഷ്ടങ്ങളുടേയും സാമ്പിളുകൾ പുനയിലെ ഡക്കാൻ കോളേജ് ഓഫ് ആർക്കിയോളജി പഠനവിധേയമാക്കി.
- കെ.സി.എച്ച്.ആറിന്റെ സ്ഥാപകദിനാചരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് മാർച്ചിൽ തിരുവനന്തപുരം വൈലോപ്പിള്ളി സംസ്കൃതി ഭവനിൽ പട്ടണം തെളിവുകളുടെ പ്രദർശനവും സെമിനാറും.
- ഇന്ത്യൻ കൗൺസിൽ ഓഫ് ഹിസ്റ്റോറിക്കൽ റിസർച്ചിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ പട്ടണം തെളിവുകളുടെ പ്രദർശനവും സെമിനാറും ബാംഗ്ലൂരിൽ വെച്ചു ഓഗസ്റ്റിൽ നടന്നു.
- ഒക്ടോബറിൽ കാലിക്കറ്റ് യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ പട്ടണത്തെ സംബന്ധിച്ച പ്രദർശനം.
- പട്ടണം ഗ്രാമത്തിൽ ഉത്ഖനനത്തെപ്പറ്റി പ്രദർശനം സംഘടിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് കമ്മ്യൂണിറ്റി ആർക്കിയോളജി പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കു തുടക്കം കുറിച്ചു.

2008 - രണ്ടാം സീസൺ ഉത്ഖനനവും ഇതര ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളും

- പട്ടണം ഉത്ഖനനങ്ങൾക്കും ജലാന്തര പര്യവേഷണത്തിനും ആർക്കിയോളജിക്കൽ സർവ്വെ ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ അനുമതി പത്രം ലഭിച്ചു.
- പടമംത്തിൽ, മഴുവഞ്ചേരി പ്ലോട്ടുകളിലായി ആറ് ട്രഞ്ചുകളിൽ ഉത്ഖനനം.
- പ്രാചീന കടവിനോട് ചേർന്ന് കുഴിച്ച ട്രഞ്ചിൽ സസ്യാവശിഷ്ടങ്ങളുടെ ഒരു വലിയ ശേഖരം കണ്ടെത്തി. അതിൽ കുരുമുളക്, ഇഞ്ചി, തേക്ക്, നെല്ല്, തെങ്ങ്, നാളികേരം, കുന്തിരിക്കം, നിരവധി പച്ചക്കറി ഇനങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയുടെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. ഇവ വെള്ളക്കെട്ടിനടിയിലുള്ള ഉദ്ദേശം രണ്ടായിരം വർഷം പഴക്കമുള്ള ചെളിയുടെ അടിയിൽ നിന്നാണ് ലഭിച്ചത്.
- കൊടുങ്ങല്ലൂർ-പറവൂർ ഭാഗത്ത് ഉപരിതല സർവ്വെ.
- കൊച്ചി നേവൽ കമാണ്ടിന്റേയും തിരുവനന്തപുരം സെന്റർ ഫോർ എർത്ത് സയൻസ് സ്റ്റഡീസിന്റേയും സഹായത്തോടെ പറവൂർ-കൊടുങ്ങല്ലൂർ ജലാശയങ്ങളിൽ അന്തർജല പര്യവേഷണം.



- Underwater explorations (Side scan sonar bottom profiling and diving) carried out in the adjacent water bodies in collaboration with the Southern Naval Command, Kochi, and the Centre for Earth Science Studies (CESS), Thiruvananthapuram.
- University of Delaware and University of Rome became research affiliates and experts from both institutions participated in the excavation.
- Director, Pattanam Excavations, took part in excavations at Berenike, Egypt, a site contemporaneous with Pattanam, and in exploratory surveys from Berenike to Coptos.
- Tamil University, Thanjavur, signed a memorandum of understanding (MoU) with the KCHR on Pattanam research.
- Deccan College of Archaeology, Pune, became a research affiliate.
- Samples sent to different laboratories for 14C dating.
- The National Geophysical Research Institute (NGRI), Hyderabad, provided 14C dating of three samples more or less confirming the stratigraphic chronology.
- The Kerala Forest Research Institute (KFRI), Thrissur, identified 14 plant species from the botanical samples given to them.
- Deccan College of Archaeology, Pune, identified 17 plant species from the wharf context. These included black pepper, cardamom, rice, and coconut.
- The Geological Survey of India, Thiruvananthapuram, analyzed/identified 196 stone samples.
- An international seminar on Pattanam research was organised at Mascot Hotel, Thiruvananthapuram, by the State Archaeology Department and an exhibition on Pattanam finds held at VJT Hall, Thiruvananthapuram by the KCHR.
- Community archaeology initiative launched with a poster exhibition in Pattanam village.
- The National Institute of Advanced Studies (NIAS), Bangalore, provided XRF and XRD analysis results of three metal samples from the 2007 and 2008 seasons.
- The British Museum presented reports on the amphora ceramic study of the 2007 and 2008 seasons.
- Deccan College of Archaeology, Pune, provided results on the human skeleton samples of the 2007 season.
- Community archaeology initiative continued.



- ✱ അമേരിക്കയിലെ ഡലവേർ യൂണിവേഴ്സിറ്റിയും ഇറ്റലിയിലെ യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഓഫ് റോമും പട്ടണം ഗവേഷണത്തിൽ അഫിലിയേറ്റ് ചെയ്യുന്നു. ആ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വിദഗ്ധർ പട്ടണം സന്ദർശിക്കുന്നു.
- ✱ പട്ടണം ഉത്ഖനനങ്ങളുടെ ഡയറക്ടർ ഈജിപ്തിലെ ബർണിക്ക ഉത്ഖനനത്തിൽ പങ്കെടുത്തു.
- ✱ ബർണിക്കയിൽ നിന്ന് നൈൽനദീതീരത്തെ കോപ്റ്റോസിലേക്കുള്ള പര്യവേഷണ സർവ്വേകളിലും പങ്കെടുത്തു.
- ✱ തഞ്ചാവൂർ തമിഴ് യൂണിവേഴ്സിറ്റി പട്ടണം ഗവേഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ധാരണാപത്രം ഒപ്പു വച്ചു.
- ✱ പുനയിലെ ഡക്കാൻ കോളേജ് ഓഫ് ആർക്കിയോളജി ഗവേഷകർ പട്ടണം ഗവേഷണത്തിൽ അഫിലിയേറ്റ് ചെയ്തു.
- ✱ സാമ്പിളുകൾ കാർബൺ - 14 കാലനിർണ്ണയത്തിനായി ഇന്ത്യയിലെ വിവിധ ലാബോറട്ടറികളിലേക്കു അയക്കുന്നു. ഹൈദരാബാദിലെ നാഷണൽ ജിയോഗ്രഫിക്കൽ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് മൂന്നു സാമ്പിളുകളുടെ 14-സി കാലനിർണ്ണയ ഫലം നൽകി. അവ മണ്ണടരുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള കാലഗണനയെ ഏറെക്കുറെ ശരിവയ്ക്കുന്നു.
- ✱ തൃശ്ശൂരിലെ കേരള ഫോറസ്റ്റ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് പതിനാല് ഇനം സസ്യങ്ങളുടെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ വിശകലന പഠനത്തിൽ തിരിച്ചറിഞ്ഞു.
- ✱ ഡെക്കാൻ കോളേജ് ഓഫ് ആർക്കിയോളജിയിലെ പാലിയോ ബോട്ടണി വിഭാഗം ചരിത്രാരംഭകാലത്തെ ചെളി അടരിൽ നിന്നുള്ള കുരുമുളക്, ഏലം, നാളികേരം എന്നിവ ഉൾപ്പെടെ പതിനേഴ് ഇനം സസ്യങ്ങളെ തിരിച്ചറിഞ്ഞു.
- ✱ തിരുവനന്തപുരം ജിയോളജിക്കൽ സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യ, പട്ടണം ജിയോളജിക്കൽ സാമ്പിളുകൾ വിശകലനം ചെയ്ത് 196 ശിലാഇനങ്ങളെ തിരിച്ചറിഞ്ഞു.
- ✱ സംസ്ഥാന പുരാവസ്തു വകുപ്പ് തിരുവനന്തപുരം മാസ്ക്കറ്റ് ഹോട്ടലിൽ പട്ടണം പുരാവസ്തു ഗവേഷണത്തെ മുൻ നിർത്തി അന്തർദേശീയ സെമിനാർ സംഘടിപ്പിച്ചു.
- ✱ കെ.സി.എച്ച്.ആറിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ തിരുവനന്തപുരം വി.ജെ.ടി ഹാളിൽ പട്ടണം പുരാവസ്തു തെളിവുകളുടെ പ്രദർശനം നടത്തി.
- ✱ 2007-2008 സീസണുകളിലെ പട്ടണം ലോഹസാമ്പിളുകളുടെ XRF, XRD വിശകലന ഫലങ്ങൾ ബംഗ്ലൂരിലെ നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് അഡ്വാൻസ്ഡ് സ്റ്റഡീസ് നൽകി.
- ✱ 2007-2008 സീസണുകളിലെ ആംഫോറ ജാറുകളുടെ വിശകലന റിപ്പോർട്ട് ബ്രിട്ടീഷ് മ്യൂസിയം നൽകി.
- ✱ പുനയിലെ ഡക്കാൻ കോളേജ് ഓഫ് ആർക്കിയോളജി, 2007 സീസണിലെ മനുഷ്യാസ്ഥി സാമ്പിളുകളുടെ ഫലങ്ങൾ നൽകി.
- ✱ പട്ടണം പ്രദേശത്ത് കമ്മ്യൂണിറ്റി ആർക്കിയോളജി പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടർന്നും നടത്തി.



2009 – Third Season Excavation and Post-Fieldwork Tasks

- Interim report of the 2008 season of excavations published.
- ASI grants license to the Director, KCHR to undertake excavations and explorations at Pattanam.
- Excavated three trenches in the Padamadathil plot and one trench in the Government LP School compound.
- Surface and boat surveys carried out in the adjacent regions and water bodies by Pattanam research team.
- Survey conducted of oral and written evidence, including revenue records in the taluk and village offices in the region by the KCHR team.
- International research group formed with the support of the British Academy of South Asian Studies (BASAS) to promote the study of port sites contemporaneous with Pattanam.
- Indus Research Centre, Chennai, became a research affiliate.
- Apprehensions of land takeover by the government led to protests against the fieldwork by the local people. Peoples' representatives and revenue officials intervened to alleviate apprehensions. Community archaeology initiative continued.

2010 – Fourth Season Excavation and Post-Fieldwork Tasks

- Interim report of the 2009 season of excavations published.
- ASI grants license to the Director, KCHR to undertake excavations and explorations at Pattanam.
- ASI Thrissur Circle joins Pattanam excavations as a collaborating partner.
- Excavated four trenches in the Padamadathil plot. Eight trial trenches opened outside the assumed boundaries of the Pattanam site to ascertain the extent, which was found to be between 45 hectares and 70 hectares.
- House-to-house campaign conducted to make villagers aware of the importance of the site and its protection and about the archaeological research. The research team succeeded in assuring them that the research activities would not adversely affect them. A pamphlet was circulated in the village to disseminate this message.



2009 മൂന്നാം സീസൺ ഉത്ഖനനവും ഇതര ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളും

- പട്ടണം ഉത്ഖനനങ്ങൾക്ക് ആർക്കിയോളജിക്കൽ സർവ്വെ ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ അനുമതി പത്രം ലഭിക്കുന്നു.
- പടമം പരമ്പിൽ മൂന്നും പട്ടണം എൽ.പി.സ്കൂൾ കോമ്പൗണ്ടിൽ ഒരു ട്രഞ്ചും എടുത്തു.
- പട്ടണം പ്രദേശത്ത് ഉപരിതലസർവ്വെയും പട്ടണത്തിന്റെ പരിസരത്തുള്ള ജലാശയങ്ങളിൽ ബോട്ട് സർവ്വെകളും നടത്തി.
- പട്ടണം പ്രദേശത്ത് നിന്ന് വായ്മൊഴി തെളിവുകളും താലൂക്ക് വില്ലേജ് ഓഫീസുകളിൽ നിന്ന് റവന്യൂ രേഖകളും പരിശോധിച്ച് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കി.
- പട്ടണത്തിന്റെ സമകാലീന സൈറ്റുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട താരതമ്യപഠനത്തിനും ഗവേഷണ സഹകരണത്തിനും ബ്രിട്ടീഷ് അക്കാദമി ഓഫ് സൗത്ത് ഏഷ്യൻ സ്റ്റഡീസുമായി സഹകരിച്ച് അന്താരാഷ്ട്ര ഗവേഷണ സംഘത്തിന് രൂപം നൽകി.
- ചെന്നൈ ഇൻഡസ് റിസർച്ച് സെന്റർ ഗവേഷകർ പട്ടണം ഗവേഷണത്തിൽ അഫിലിയേറ്റ് ചെയ്തു.
- സർക്കാർ പട്ടണം മുഴുവൻ ഏറ്റെടുക്കാൻ പോകുന്നു എന്ന ഭയാശങ്കകൾ പട്ടണത്തെ ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് തടസ്സം സൃഷ്ടിച്ചു. മന്ത്രിമാരും ജനപ്രതിനിധികളും ഉദ്യോഗസ്ഥരും ഇതിലിടപെട്ട് പരിഹാരം ഉണ്ടാക്കി.
- ജനങ്ങൾക്കിടയിലുള്ള ആശങ്ക തീർക്കാൻ വേണ്ടി കമ്മ്യൂണിറ്റി ആർക്കിയോളജി പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഊർജ്ജിതപ്പെടുത്തി.

2010-നാലാം സീസൺ ഉത്ഖനനവും ഇതര ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളും

- പട്ടണം ഉത്ഖനനങ്ങൾക്ക് ആർക്കിയോളജിക്കൽ സർവ്വെ ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ അനുമതി പത്രം ലഭിച്ചു.
- ആർക്കിയോളജിക്കൽ സർവ്വെ ഓഫ് ഇന്ത്യ തൃശ്ശൂർ സർക്കിൾ, പട്ടണം ഉത്ഖനനത്തിൽ പങ്കാളിയായി.
- പടമം പരമ്പിൽ നാലും പട്ടണം പുരാവസ്തു സൈറ്റിന്റെ വിവിധ അതിരുകളിൽ എട്ടും പരീക്ഷണ ട്രഞ്ചുകൾ എടുത്തു. സൈറ്റിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം 45 ൽ നിന്ന് 70 ഹെക്ടറിലേക്ക് വ്യാപിക്കുന്നതായി സൂചന ലഭിച്ചു.
- പട്ടണത്തെ എല്ലാവീടുകളിലും പട്ടണം ഗവേഷണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം, പട്ടണം സൈറ്റിന്റെ സംരക്ഷണം തുടങ്ങിയവ സംബന്ധിച്ച് നോട്ടീസുകൾ വിതരണം ചെയ്ത് ചർച്ചകൾ നടത്തി.
- പട്ടണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സമകാലികസ്ഥാനങ്ങൾ കണ്ടെത്തുവാനുള്ള സർവ്വെകൾ നടത്തി.
- ഇതിങ്ങാലക്കുട ക്ഷേത്രവും പരിസരവും, തമിഴ്നാട്ടിലെ പഴനിക്കുന്നുകൾക്ക് സമീപമുള്ള പൊറുത്തൽ പുരാവസ്തു സൈറ്റും സന്ദർശിച്ചു.
- പട്ടണം ഗവേഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഓഫ് ഓക്സ്ഫർഡ് കെ.സി.എച്ച്.ആറുമായി ധാരണാ പത്രം ഒപ്പുവച്ചു.



- Field surveys carried out around the region to identify satellite sites and collect archaeological, anthropological and topographical information. The team visited Irinjalakuda temple region and also visited Porunthal near Palani Hills in Tamil Nadu (a site contemporaneous with Pattanam) being excavated by the University of Pondicherry.
- University of Oxford signed a memorandum of understanding (MoU) with the KCHR offering advanced training and archaeo-science facilities for Pattanam research. A six-member team from Oxford University participated in the excavations.
- Leeds University became a research affiliate. The Director, Pompeii Excavations, visited the Pattanam site.
- College of Engineering, Thiruvananthapuram, signed a memorandum of understanding (MoU) with the KCHR, and experts from its Architecture Department visited the Pattanam site to collect samples.
- The Kerala Forest Research Institute (KFRI), Thrissur, became a research affiliate.
- An Archaeology Field School was set up to sensitise school and college students about field activities and research, and a syllabus was designed for this purpose.
- Durham University became a research affiliate and its experts participated in the excavation. A report was presented on the West Asian Ceramics of the 2007 season.
- Student interns from the University of Oxford, University of Rome, and University of Paris participated in the excavations.
- Research students from Deccan College, Jawaharlal Nehru University, Tamil University and various colleges in Kerala participated in the excavations.
- Short-term course in Greek and Latin launched in collaboration with the University of Rome to explore the maritime literary sources relevant to Pattanam.
- The Kerala Forest Research Institute (KFRI), Thrissur, identified six plant species from the 13 paleobotanical samples of the 2010 season.
- The Kerala Forest Research Institute (KFRI), Thrissur, provided the results of 39 soil samples from the 2010 season.



- പുരാവസ്തു ശാസ്ത്രത്തിൽ സൈദ്ധാന്തിക, പ്രായോഗിക പരിശീലനം, ആർക്കിയോ സയൻസ് സൗകര്യങ്ങൾ എന്നിവ പട്ടണം ഗവേഷണത്തിന് ഓക്സ്ഫഡ് യൂണിവേഴ്സിറ്റി വാഗ്ദാനം ചെയ്തു.
- ആറംഗ ഓക്സ്ഫർഡ് യൂണിവേഴ്സിറ്റി സംഘം പട്ടണം സന്ദർശിച്ചു.
- ഇംഗ്ലണ്ടിലെ ലീഡ്സ് യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഗവേഷകർ പട്ടണം ഗവേഷണത്തിൽ അഫിലിയേറ്റ് ചെയ്തു.
- പൊമ്പൈ ഉത്ഖനനങ്ങളുടെ ഡയറക്ടർ പട്ടണം സെറ്റ് സന്ദർശിച്ചു.
- തിരുവനന്തപുരം കോളേജ് ഓഫ് എഞ്ചിനീയറിങ്ങ് കെ.സി.എച്ച്.ആറുമായി ധാരണാ പത്രം ഒപ്പുവച്ചു. അവിടുത്തെ വാസ്തുവിദ്യാ വകുപ്പിലെ ഗവേഷകർ പട്ടണത്തു നിന്ന് കെട്ടിടാവശിഷ്ട സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിച്ചു.
- കേരള ഫോറസ്റ്റ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഗവേഷകർ പട്ടണം ഗവേഷണത്തിൽ അഫിലിയേറ്റ് ചെയ്തു.
- സ്കൂൾ-കോളേജ് വിദ്യാർത്ഥികളെ ഫീൽഡ് ആർക്കിയോളജി പരിചയപ്പെടുത്തുന്നതിനായി ആർക്കിയോളജി ഫീൽഡ് സ്കൂൾ രൂപീകരിച്ചു. ഇതിനാവശ്യമായ സിലബസ് തയ്യാറാക്കി പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു.
- ഡർഹാം യൂണിവേഴ്സിറ്റി പട്ടണം ഗവേഷണത്തിൽ അഫിലിയേറ്റ് ചെയ്യുകയും അവിടെനിന്നുള്ള വിദഗ്ധർ പട്ടണം ഗവേഷണത്തിൽ പങ്കെടുക്കുകയും ചെയ്തു. 2007 ൽ ലഭിച്ച പശ്ചിമേഷ്യൻ മൺപാത്രങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള വിശകലന റിപ്പോർട്ട് ഡർഹാം യൂണിവേഴ്സിറ്റി നൽകി.
- യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഓഫ് ഓക്സ്ഫഡിലെയും യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഓഫ് റോമിലേയും യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഓഫ് പാരീസിലേയും വിദ്യാർത്ഥികൾ ഉത്ഖനനങ്ങളിൽ പങ്കെടുത്തു.
- ഡക്കാൻ കോളേജ്, ജവഹർലാൽ നെഹ്റു യൂണിവേഴ്സിറ്റി, തമിഴ് യൂണിവേഴ്സിറ്റി എന്നിവിടങ്ങളിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾ ഉത്ഖനനങ്ങളിൽ പങ്കെടുത്തു.
- യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഓഫ് റോമുമായി സഹകരിച്ച്, കെ.സി.എച്ച് .ആർ. തിരുവനന്തപുരത്ത് ഗ്രീക്ക് - ലാറ്റിൻ ഭാഷകളിൽ ഹ്യൂസ്കാലകോഴ്സ് നടത്തി
- തൃശ്ശൂർ കേരള ഫോറസ്റ്റ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് 2010 സീസണിലെ സാമ്പിളുകളിൽ നിന്ന് ആറ് സസ്യ ഇനങ്ങളെ തിരിച്ചറിഞ്ഞു.
- കേരള ഫോറസ്റ്റ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് 39 മണ്ണ് (Soil) സാമ്പിളുകളുടെ ഫലം നൽകി. നാഷണൽ ജിയോഫിസിക്സ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് 14 ഒ.എസ്.എൽ. ഡേറ്റിങ്ങും രണ്ട് സി - 14 ഡേറ്റിങ്ങും നൽകി.
- യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഓഫ് ജോർജിയ പട്ടണത്തെ പ്രാചീന കടവിൽ നിന്നുള്ള നാല് ജൈവ സാമ്പിളുകളുടെ ഫലം നൽകി. ഇതനുസരിച്ച് പട്ടണത്തു കണ്ടെടുത്ത വഞ്ചിയും ഒപ്പമുണ്ടായിരുന്ന തെളിവുകളും ബി.സി.ഇ. 59 നും സി.ഇ. 72 നും ഇടയ്ക്കുള്ളതാണെന്ന് കണ്ടെത്തി.
- കെ.സി.എച്ച്.ആർ പടമം പഠനവിന്റെ ഒരു ഭാഗം വിലയ്ക്ക് വാങ്ങി.



- The National Geophysical Research Institute (NGRI), Hyderabad, provided 14 OSL (Optically Stimulated Luminescence) dates and two C14 dates for Pattanam samples from the 2009 season.
- Georgia University provided AMS (Accelerator Mass Spectrometry) C14 dates of four samples from the wharf context of the 2007 excavations, which besides confirming the earlier dating gave the precise age of the wooden canoe and bollards as between 59 BCE and CE 72.
- The KCHR purchased the Padamadathil plot (six shares out of seven).

2011 – Fifth Season Excavation and Post-Fieldwork Tasks

- Interim report of the 2010 season of excavations published.
- ASI grants license to the Director, KCHR to undertake excavations and explorations at Pattanam.
- ASI Thrissur Circle joins Pattanam excavations as a collaborating partner
- Four open trenches excavated in the Padamadathil plot and five trenches in the Madathil Parambil plot on the northwest of the site.
- Experts from the British Museum, St. Lawrence University, Leeds University and Durham University participated in the excavation and in post-excavation studies.
- Research students from Oxford University and Southampton University participated in paleobotanical, geomorphological and geophysical data collection.
- Research team from Centre for Earth Science Studies (CESS), Thiruvananthapuram, participated in data collection to study the early anthropocene context of Pattanam.
- Director, Pattanam Excavations, participated in field studies at Berenike, Egypt, and Khor Rori, Oman, both sites contemporaneous with Pattanam.
- Software developed for Pattanam archaeological database with the voluntary support of IT experts from Bangalore.
- 14 members of the Pattanam team attended the Conference of the International Association of Asian Heritage at Colombo, Sri Lanka, and presented 16 papers on various aspects of research at Pattanam.



2011- അഞ്ചാം സീസൺ ഉത്ഖനനവും ഇതര ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളും

- ✱ പട്ടണം ഉത്ഖനനങ്ങൾക്ക് ആർക്കിയോളജിക്കൽ സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ അനുമതിപത്രം ലഭിക്കുന്നു.
- ✱ ആർക്കിയോളജിക്കൽ സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യ, തൃശ്ശൂർ സർക്കിൾ പട്ടണം ഉത്ഖനനത്തിൽ പങ്കാളിയായി.
- ✱ പടമംത്തിൽ നാല് ട്രഞ്ചുകൾ ചേർന്നുള്ള 10 X 10 മീറ്റർ തുറന്ന ട്രഞ്ചും മറ്റൊരിടത്ത് പരമ്പിൽ അഞ്ച് ട്രഞ്ചുകളും എടുത്തു.
- ✱ ബ്രിട്ടീഷ് മ്യൂസിയം, സെന്റ് ലോറൻസ് യൂണിവേഴ്സിറ്റി, ലീഡ്സ് യൂണിവേഴ്സിറ്റി, ഡർഹാം യൂണിവേഴ്സിറ്റി എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വിദഗ്ധർ ഉത്ഖനനത്തിലും അനന്തര പഠനങ്ങളിലും പങ്കെടുത്തു.
- ✱ ഓക്സ്ഫഡ് യൂണിവേഴ്സിറ്റി, സതാംപ്റ്റൺ യൂണിവേഴ്സിറ്റി എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള രണ്ടു ഗവേഷകർ പട്ടണത്തിന്റെ ജിയോമോർഫോളജി, ജിയോഫിസിക്ക് വിഷയങ്ങളിൽ ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി.
- ✱ പട്ടണത്തിന്റെ ആന്ത്രോപോസിൻ സന്ദർഭം പഠിക്കുവാൻ വേണ്ടി തിരുവനന്തപുരം സെന്റർ ഓഫ് ഏർത്ത് സയൻസ് സ്റ്റഡീസിലെ ഗവേഷകർ സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിച്ചു.
- ✱ പട്ടണം ഉത്ഖനനങ്ങളുടെ ഡയറക്ടർ ഈജിപ്റ്റിലെ ബർണിക്ക, ഒമാനിലെ കോർ-റോറി എന്നീ സൈറ്റുകളിലെ ഉത്ഖനന-പര്യവേഷണ പഠനങ്ങളിൽ പങ്കെടുത്തു.
- ✱ ബാംഗ്ലൂരിലെ ഐ.ബി.എം തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ ഐ.ടി. വിദഗ്ധരുടെ സഹകരണത്തിൽ പട്ടണം പുരാവസ്തു ഡിജിറ്റൽ ഡാറ്റാബേസ് വികസിപ്പിച്ചു.
- ✱ പട്ടണം ഗവേഷണസംഘത്തിലെ 14 അംഗങ്ങൾ കൊളംബോയിലെ ഇന്റർനാഷണൽ അസോസിയേഷൻ ഓഫ് ഏഷ്യൻ ഹെറിറ്റേജ് സമ്മേളനത്തിൽ പങ്കെടുത്ത് പ്രബന്ധങ്ങൾ അവതരിപ്പിച്ചു.
- ✱ കെ.സി.എച്ച്.ആറിന്റെയും കാലടി സർവ്വകലാശാലയുടെയും സഹകരണത്തിൽ, കാലടി സർവ്വകലാശാലയിൽ ഇന്റർ യൂണിവേഴ്സിറ്റി സെന്റർ ഫോർ മെറ്റീരിയൽ സ്റ്റഡീസ് ഉദ്ഘാടനം നടത്തി.
- ✱ ന്യൂഡൽഹിയിലെ നാഷണൽ മാരിടൈം ഫൗണ്ടേഷൻ കെ.സി.എച്ച്.ആറിന്, പട്ടണം പുരാവസ്തു ഗവേഷണ മികവിനുള്ള അവാർഡ് ഓഫ് എക്സലൻസ് നൽകി ആദരിച്ചു.
- ✱ ബ്രിട്ടീഷ് അക്കാദമിയുടെ ഇന്റർനാഷണൽ പാർട്ണർഷിപ്പ് അവാർഡ് ബ്രിട്ടീഷ് മ്യൂസിയവും കെ.സി.എച്ച്.ആറും സംയുക്തമായി കരസ്ഥമാക്കി.
- ✱ പട്ടണം ഗവേഷണത്തിലെ അവിദഗ്ധ വനിതാ തൊഴിലാളികൾക്ക് ഗ്രീൻ ആർക്കിയോളജിയുടെ ഭാഗമായിട്ടുള്ള സെക്കിളുകൾ വിതരണം ചെയ്തു.
- ✱ എ.എസ്സ്.ഐ. ഡയറക്ടർ ജനറൽ പട്ടണം സന്ദർശിച്ചു.
- ✱ പട്ടണത്തെ കറുകയിൽ പ്ലോട്ട് കെ.സി.എച്ച്.ആർ. വിലയ്ക്ക് വാങ്ങി.



- The Inter University Centre for Material Studies, a joint initiative by the KCHR and Sree Sankaracharya University, Kalady, inaugurated.
- The National Maritime Foundation, New Delhi, honoured the KCHR with an award for excellence “in recognition of its sustained performance and demonstrated achievement in the Pattanam Archaeological Research”.
- The British Academy jointly awarded an International Partnership Award to the British Museum and the KCHR for organising three international workshops on three categories of finds from the Pattanam excavations.
- Green Archaeology initiative launched and 10 bicycles gifted to skilled women labourers assisting in Pattanam research.
- ASI Director General visits Pattanam site.
- The KCHR purchased the Karukayil plot at Pattanam.

2012 –Sixth Season Excavation and Post-Fieldwork Tasks

- Interim report of the 2011 season of excavations published.
- ASI grants license to the Director, KCHR to undertake excavations and explorations at Pattanam.
- ASI Trissur Circle joins Pattanam excavations as a collaborating partner
- Four trenches excavated in the Padamadathil and Karukayil plots.
- Exploratory surveys carried out in the Pattanam region and an ethno-archaeological survey in the Karur region (ancient Chera region, contemporaneous with Pattanam) in Tamil Nadu. The Pattanam team visited the Kodumanal site excavated by the University of Pondicherry.
- Experts from Durham University, the British Museum, and College of Engineering, Thiruvananthapuram, and researchers from Jadavpur University, University of Calicut, Jawaharlal Nehru University and Pisa University participated in field and post-field research.
- Students from St Stephen’s College, Delhi, joined as interneers in Pattanam research.
- Short-term course on the “Muziris papyrus document and maritime exchanges between South India and the Mediterranean region” conducted in collaboration with the University of Rome.



2012- ആറാം സീസൺ ഉത്ഖനനവും ഇതര ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളും

- ✱ പട്ടണം ഉത്ഖനനങ്ങൾക്ക് ആർക്കിയോളജിക്കൽ സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ അനുമതിപത്രം ലഭിക്കുന്നു.
- ✱ ആർക്കിയോളജിക്കൽ സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യ, തൃശ്ശൂർ സർക്കിൾ പട്ടണം ഉത്ഖനനത്തിൽ പങ്കാളിയായി തുടരുന്നു.
- ✱ പടമം പറമ്പിൽ മൂന്നും കറുകയിൽ പറമ്പിൽ ഒന്നും ട്രഞ്ചുകൾ എടുത്തു.
- ✱ പട്ടണം പ്രദേശത്ത് ഉപരിതല സർവ്വേ നടത്തി.
- ✱ പോണ്ടിച്ചേരി സർവ്വകലാശാല തമിഴ്നാട്ടിലെ കൊടുമണൽ സൈറ്റിൽ നടത്തിയ ഉത്ഖനനസൈറ്റ് പട്ടണം സംഘം സന്ദർശിച്ചു. അതിനൊപ്പം ആദിചേര ഭരണപ്രദേശമായ കരുർ പ്രദേശത്ത് സർവ്വേ പഠനങ്ങളും നടത്തി.
- ✱ ഡർഹാം യൂണിവേഴ്സിറ്റി, ബ്രിട്ടീഷ് മ്യൂസിയം, തിരുവനന്തപുരം എഞ്ചിനീയറിങ് കോളേജ് എന്നിവിടങ്ങളിലെ ഗവേഷകർ പട്ടണം ഉത്ഖനനത്തിൽ പങ്കെടുത്ത് ഗവേഷണസാമ്പിളുകൾ പരിശോധിച്ചു.
- ✱ ജാദവ്പൂർ യൂണിവേഴ്സിറ്റി, യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഓഫ് കാലിക്കറ്റ്, ജവഹർലാൽ നെഹ്റു യൂണിവേഴ്സിറ്റി, ഇറ്റലിയിലെ പിസ യൂണിവേഴ്സിറ്റി എന്നിവിടങ്ങളിലെ ഗവേഷകരും വിദ്യാർത്ഥികളും ഫീൽഡ് പ്രവർത്തനങ്ങളിലും തുടർ ഗവേഷണത്തിലും പങ്കെടുത്തു.
- ✱ ദില്ലി സെന്റ് സ്റ്റീഫൻസ് കോളേജിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾ പട്ടണം ഗവേഷണത്തിൽ ഇന്റേൺസ് ആയി പങ്കെടുത്തു.
- ✱ യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഓഫ് റോമുമായി സഹകരിച്ച് മുസിരിസ് - പാപ്പിറസ് രേഖകളെ കുറിച്ച് ഹുസ്ബകാല കോഴ്സ് നടത്തി.
- ✱ പട്ടണം മൺപാത്രപുരാവസ്തുക്കളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ബ്രിട്ടീഷ് അക്കാദമിയുടെ ധനസഹായത്തോടെയുള്ള അന്തർദ്ദേശീയ ശിൽപശാല ബ്രിട്ടീഷ് മ്യൂസിയവുമായി ചേർന്ന് സംഘടിപ്പിച്ചു. ശിൽപശാലക്കു ശേഷം പട്ടണം പ്രദേശത്ത് പാരമ്പര്യ മൺപാത്ര നിർമ്മാണത്തെ കുറിച്ച് വംശീയ - പുരാവസ്തു ശാസ്ത്ര സർവ്വേ നടത്തി. ഈ സർവ്വേയെ സംബന്ധിക്കുന്ന ഒരു ഡോക്യുമെന്ററി കെ.സി.എച്ച്.ആർ.വെബ് സൈറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്.
- ✱ കെ.സി.എച്ച്.ആറും ബ്രിട്ടീഷ് മ്യൂസിയവും പരസ്പര സഹകരണ ധാരണാപത്രം ഒപ്പുവച്ചു. പുരാവസ്തു ഗവേഷണത്തിലും മ്യൂസിയം പഠനങ്ങളിലും കേരളത്തിന് അക്കാദമിക പിൻതുണ നൽകുമെന്നാണ് ധാരണാപത്രത്തിലുള്ളത്.
- ✱ യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഓഫ് ജോർജിയ ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ ഇരുമ്പുതുഗ സൈറ്റിൽ നിന്നുള്ള ഒരു സാമ്പിളും പട്ടണത്തെ 14 സാമ്പിളുകളും വിശകലനം ചെയ്ത് സി-14 ഡേറ്റിങ്ങ് നൽകി. ഇവ പട്ടണത്തെ കാലഗണന സംബന്ധിച്ചുള്ള അനുമാനങ്ങളെ സ്ഥിരീകരിക്കുന്നു.



- The British Museum – KCHR International Workshop on Pattanam Ceramics, the first in a series funded by the British Academy, took place at Pattanam. An ethno archaeological survey on the pottery traditions of the Pattanam region was organised after the workshop (a documentary on this survey can be seen on the KCHR website).
- A memorandum of understanding (MoU) signed with the British Museum, which offers academic exchange programmes and research support to the KCHR in archaeo-sciences and museum studies.
- Georgia University provided AMS C14 dating for 14 Pattanam samples from the 2011 season and one sample from an Iron Age burial context in the Upper Periyar region of Idukki district. The Pattanam sample dates validated the stratigraphic chronology.
- The KCHR purchased the Mazhuvancheril and Thekkemadathil plots at Pattanam.
- Designs drawn up for the interpretation centres (site museums) and landscaping of the KCHR plots at Pattanam.
- A project to conserve and develop Pattanam into a model heritage site with community support was submitted to the Government of India with recommendations of the Government of Kerala.



- ✱ പട്ടണത്തെ മഴുവഞ്ചേരി തെക്കേ മഠത്തിൽ പറമ്പ് (പുരാതന വഞ്ചി ലഭിച്ച പറമ്പ്) കെ.സി.എച്ച് .ആർ വിലക്കു വാങ്ങി.
- ✱ വ്യാഖ്യാന കേന്ദ്രങ്ങളുടെയും (സെറ്റ് മ്യൂസിയം) പട്ടണം സൈറ്റിന്റെ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെയും പ്രാരംഭ നടപടികൾ ആരംഭിച്ചു.
- ✱ പട്ടണം നിവാസികളുടെ പങ്കാളിത്തത്തിൽ പട്ടണത്തെ മാതൃകാ പൈതൃക പ്രദേശമാക്കി മാറ്റുവാനുള്ള പദ്ധതി കേരള സർക്കാരിന്റെ ശുപാർശയോടെ കേന്ദ്രസർക്കാരിന് സമർപ്പിച്ചു.





Pattanam Material Culture Studies

Collaborating Experts

Indian

Dr. G. V. Raviprasad, *University of Georgia*; **Dr. Koushik Dutta**, *University of Minnesota USA*,
(both formerly of *Institute of Physics, Bhubaneswar*);
Dr. R. K. Mohanty, **Dr. S. R. Walimbe**, **Dr. Veena Mushrif-Tripathy**, **Dr. Arati Deshapande**
Mukherjee and **Dr. M. D. Kajale**, all of *Deccan College Post Graduate Research Institute, Pune*;
Dr. A. D. Rao and **Dr. Nagabhushanam**, both of *National Geophysics Research Institute, Hyderabad*;
Dr. Sharada Sreenivasan, *National Institute for Advanced Studies, Bangalore*;
Dr. K. Krishnan, *MS University, Baroda*;
Dr. Y. Subbarayalu, *French Institute, Pondicherry*;
Dr. K. Rajan, *Pondicherry University*;
Dr. V. Selvakumar, *Tamil University, Thanjavur*;
Vice Admiral Manohar Awati, *Maritime History Society, Mumbai*;
Dr. N. Athiyaman, *Tamil University, Thanjavur*;
Dr. T. M. Prakash and **Dr. Narayana Murthy**, both of *Centre for Earth Sciences Studies*,
Thiruvananthapuram;
Dr. Thomas P. Thomas and **Dr. Thulasidharan**, *Kerala Forest Research Institute, Thrissur*;
Dr. M. T. Muraleedharan, *Geological Survey of India*;
Dr. M. R. Raghava Varier, *Arya Vaidya Sala, Kottakal*;
Dr. Iravatham Mahadevan, *Indus Research Centre, Chennai*;
Dr. Sunil Edward and **Dr. Binu Thomas**, both of *College of Engineering, Thiruvananthapuram*; and
Dr. K. Thangaraj and **Dr. Niraj Rai**, both of *Centre for Cellular and Molecular Biology, Hyderabad*;
Dr. Tilok Takuria, *University of Assam*.

Foreign

Dr. Chris Gosdon, **Dr. Nicole Boivin** and **Dr. Mark Pollard**, all of *University of Oxford*;
Dr. Roberta Tomber, *British Museum, London*;
Dr. Federico De Romanis, *University of Rome*;
Dr. Derek Kennet, *University of Durham*;
Dr. Steve Edward Sidebotham, *University of Delaware*;
Dr. Noboru Karashima, *University of Tokyo*;
Dr. Shinu Abraham, *St. Lawrence University*;
Dr. Peter Magee, *Bryn Mawr College*;
Dr. James W Lankton, *University College London*; and
Mr. Ran Zhang, *University of Durham*.



Research Team 2007 to 2013

Director: Prof P. J. Cherian (KCHR)

Co-directors: Dr. Preeta Nayar (KCHR), Dr. V. Selvakumar (Tamil University), Dr. K. P. Shajan (UK), Prof. K. Rajan (Pondicherry University), Dr. M. Nambirajan (ASI).

Antiquity Registrars: Dr. Preeta Nayar, Ms. Sujana Stephen (both of KCHR), Dr. Jenny Peter (UCC Aluva).

Pottery Registrars: Ms. Rachel A. Varghese, Ms. Vijimol P. K. (both of KCHR).

Trench Supervisors: Mr. Dineesh Krishnan, Ms. Vijimol P. K., Mr. Tathagata Neogi, Mr. Rajesh K. P., Ms. Jaseera Majeed, Mr. Sarathchandrababu, Ms. Remya K., Ms. K. Madhavi, Ms. Sujana Stephen, Ms. Jenusha K. S. (all of KCHR), Mr. Andrew Blair (Durham), Mr. Ajeesh Krishnan, Mr. Abhayan G. S. (both of ASI), Mrs. Sreelatha Damodaran (Calicut University), Ms. Rachel A. Varghese (JNU).

Pottery Yard Supervisors and Research Assistants: Mr. Vasudevan K., Ms. Vijimol P. K., Ms. Krishna Priya (all of KCHR), Ms. Gangadevi M. R., Ms. Ambily C. S. (both of Kerala University), Mr. Deepak Nair (JNU), Mr. Sudarsan N. R. (Pondicherry University), Mrs. Rejitha Santhosh.

Documentation: Mr. A. Mohamed, Mr. Sarathchandrababu, Mr. Dineesh Krishnan, Mr. Bandari Saidalu (all of KCHR), Mr. Sarath Sunder Rajeev (CET), CDIT team (Thiruvananthapuram), Mr. Rakes L. R., Mr. Prasanth Mohan, Ms. Lakshmy K. (all of ASI), Mr. Ashish Verma, Mr. Haris Pathirikodan, Mr. Amit Sheokand (all of NID).

Digital Database: Mr. Deepak Padmanabhan (IBM), Mr. Salil G. K. (Bangalore), Mrs. Jaya G. Nair (ISRO).

Researchers/Students from Abroad

Ms. Smiti Nathan, Ms. Ursa Mali, Ms. Ania Kotarba Morley (all Oxford University), Mr. Andrew Blair (Durham University), Ms. Marta Zugaro (Rome University), Ms. Ariane de Saxce (Paris University), Ms. Carmen Obied (Southampton University), Mr. Robert Falvey (UK), Ms. Giulia Russo (Pisa University).

Administrative Support:

Camp Managers: Ms. Sunanda Nair, Mr. Jayaseelan Raj; Finance/Accounting: Mr. T. P. Sivanandan, Mr. A. Viswanathan, Mr. Dineesh Krishnan, Ms. Sunanda Nair; Stock/Purchase: Dr. Rajesh K. P., Smt. Mariam Susan; DTP Support: Ms. Sreekumari B.; Logistics: Mr. Dileep Kumar, Mr. Santhosh J.; Watch & Ward: Mr. Raveendran N. B., Mr. Dileep K. K.

Plus selected student volunteers and interns from various universities in India and abroad.



Publications/Articles related to Pattanam Material Culture Studies

Abraham, Shinu, "The Malabar Regional Archaeological Survey: Introduction, Goals and Perspectives", *Journal of the Centre for Heritage Studies*, Vol. 2, Thripunithura, 2005, pp. 1–5.

Cherian, P. J., "Archaeology of Death: The Urn Burials of the Periyar Belt", *Discourse(s), Journal for Multi-Disciplinary Studies*, Vol. 1, Union Christian College, Aluva, 1998, pp. 101–113.

Cherian, P. J., "Puravasthupadanam Oru Pichaveppinde Ormakuruppu" (Mal.), *Suvarna Keralam Souvenir*, Kerala University, Thiruvananthapuram, 2006, pp. 170–174.

Cherian, P. J., Selvakumar, V. and Shajan, K. P., "Evidence for the Ancient Port of Muziris at Pattanam, Kerala", in *Chemmozhi, Centre of Excellence for Classical Tamil*, Vol. 2, No. 1, Oct-Dec 2007, pp. 26–27

Cherian, P. J., Selvakumar, V. and Shajan, K. P., "Pattanam in the Maritime History of South West India", *Proceedings of the International Seminar on Marine Archaeology, Indian Navy and ASI*, New Delhi, 2007.

Cherian, P. J., Selvakumar, V. and Shajan, K. P., "The Muziris Heritage Project: Excavations at Pattanam-2007", *Journal of Indian Ocean Archaeology*, No. 4, 2007, pp. 1–10.

Cherian, P. J., Selvakumar, V. and Shajan, K. P., *Interim Report of Pattanam Excavations 2007*, KCHR, Thiruvananthapuram, 2007.

Cherian, P. J., Shajan, K. P. and Selvakumar, V., "Charithraranbhakaalathe Samskarika Vinimayangalude Jeevithamudragal" (Mal.), *Janapadam*, Government of Kerala, Thiruvananthapuram, 2008, pp. 24–27.

Cherian, P. J., "The Muziris Heritage Project and the Archaeological Research at Pattanam: An Overview", in *The Living Dead and the Lost Knowledge*, Department of Archaeology, Government of Kerala, Thiruvananthapuram, 2008, pp. 5–20.

Cherian, P. J., Selvakumar, V. and Shajan, K. P., *Interim Report of Pattanam Excavations 2008*, KCHR, Thiruvananthapuram, 2008.



Cherian, P. J., Tilok Thakuria, Mohanty, "Manufacturing of Stone Ornaments at Pattanam, Kerala: A Preliminary Study from 2007 Excavations", National Seminar on Buddhism in Orissa and Joint Annual Conference, Department of Culture, Government of Orissa, 2009

Cherian, P. J., Raviprasad, G. V., Koushik Datta, Dinesh Kr Ray, Selvakumar, V. and Shajan, K. P., "Chronology of Pattanam: A Multi-cultural Port Site on the Malabar Coast", *Current Science*, Vol. 97, No. 2, July 2009, pp. 236–240.

Cherian, P. J., "Pattanam in Cochin as a Potential World Heritage Site", in Sankaran Kutty Nair, T. P. (ed.), *India Yesterday and Today*, Festschrift for Prof. Alappat Sreedhara Menon, Thiruvananthapuram, 2009, pp. 349–365.

Cherian, P. J., "Pattanaparryaveshanam" (Mal.), Thaliyu, Balasahitya Institute, Thiruvananthapuram, July 2009, pp. 28–34.

Cherian, P. J., "The Exchanges between the Early Historic Ports on the Malabar Coast and the Red Sea Port of Berenike", *Proceedings of the Thirtieth Annual Seminar-Maritime History Society*, Mumbai, 2009, pp. 65–79.

Cherian, P. J., Selvakumar, V. and Shajan, K. P., "Maritime Traditions of the Malabar Coast and the Findings of Pattanam Excavations–2007", Paddayya K. et al. (ed.), *Recent Research Trends in South Asian Archaeology*, Pune, 2009, pp. 321–331.

Cherian, P. J., Selvakumar, V. and Shajan, K. P., *Interim Report of Pattanam Excavations 2009*, KCHR, Thiruvananthapuram, 2009.

Cherian, P. J., "Pattanam to Challenge Euro-centric Notions and Help Rewrite the History of Indian Ocean Trade", *Journal of Indian Ocean Archaeology*, No. 6, 2010, pp. 153–159.

Cherian, P. J., "Pattanam Puravastusasthra Gaveshanathinte Sasthragathiyum Pradhaa- nyavum" (Mal.), *Sasthragathi*, Calicut, Feb 2010, pp. 11–19.

Cherian, P. J., "Realizing the Real", *Kerala Calling*, Government of Kerala, Thiruvananthapuram, July 2010, pp. 26–29.



Cherian, P. J. and Meenakshi, C. S., "Charithrathilekkulla Pattanapravesam" (Mal.), Mathrubhumi Weekly, Kozhikode, Sept 2010, pp. 26–33.

Cherian, P. J., Pattanam Explorations and Excavations 1007 & 2008: An Overview, In Campana, Stefano, Forte, Maurizio, Liuzza, Claudia ed. Space, Time, and Place, BAR International Series, 2118 Oxford, 2010 pp. 269-74

Cherian, P. J., Nambirajan, M., Rajan, K., Selvakumar, V. and Shajan, K. P., Interim Report of Pattanam Excavations 2010, KCHR, Thiruvananthapuram, 2010.

Cherian, P. J., "Pattanam Puravasthu Thelivukalum Keraalthinde Aadimachristhava Charithravum" (Mal.), Heritage and Development in the Mission of the Church, Festschrift in Honour of His Grace The Most Rev. Dr. Joseph Mar Thoma Metropolitan, Thiruvalla, 2011, pp. 300–308.

Cherian, P. J., "Pattanam: Pilgrimage Cultural", Kerala Calling, Government of Kerala, Thiruvananthapuram, Jan 2011, pp. 14–17.

Cherian, P. J., Nambirajan, M., Rajan, K., Selvakumar, V. and Shajan, K. P., Interim Report of Pattanam Excavations 2011, KCHR, Thiruvananthapuram, 2011.

Cherian, P. J., Preeta Nayar, Rachel Varghese, Vijimol, P. K., Sarathchandrababu, Remia, K. and Tathagata Neogi, Interim Report of Pattanam Excavations 2012, KCHR, Thiruvananthapuram, 2012

Federico De Romanis, "Muziris Trade in the Roman Economy", The Living Dead and the Lost Knowledge, Department of Archaeology, Government of Kerala, Thiruvananthapuram, 2008, pp. 41–43.

Gupta, Sunil, "Beyond Roman Trade: The Periplus as an Indian Ocean Document", in The Living Dead and the Lost Knowledge, Department of Archaeology, Government of Kerala, Thiruvananthapuram, 2008, pp. 44–46.



Pattanam Excavation Manual, KCHR, Thiruvananthapuram, 2007 and 2008.

Raghava Varier, M. R., "Graffiti and Brahmi Letters from Pattanam: A Note on Continuity and Change in the Art of Writing", in *The Living Dead and the Lost Knowledge*, Department of Archaeology, Government of Kerala, Thiruvananthapuram, 2008, pp. 35–36.

Selvakumar, V., Gopi, P. K. and Shajan, K. P., "Trial Excavation at Pattanam: A Preliminary Report", *Journal of the Centre for Heritage Studies*, Vol. 2, Thripunithura, 2005, pp. 57–66.

Selvakumar, V., "Indo Roman Trade and Internal Exchange Systems of Ancient Tamil Country", in *The Living Dead and the Lost Knowledge*, Department of Archaeology, Government of Kerala, Thiruvananthapuram, 2008, pp. 21–28.

Shajan, K. P., "Studies on Late Quaternary Sediments and Sea Level Changes of the Central Kerala Coast, India", Unpublished PhD Dissertation, Cochin University of Science and Technology, Kochi, 1998.

Shajan, K. P., Tomber, R., Selvakumar, V. and Cherian, P. J., "Locating the Ancient Port of Muziris: Fresh Findings from Pattanam", *Journal of Roman Archaeology*, Vol. 17, 2004, pp. 312–320.

Shajan, K. P., Cherian, P. J. and Selvakumar, V., "Pattanam Muziris Thanneyo?" (Mal.), *Adharam*, Vol. I, Keraleeya Purathatva Samiti, M. G. University, Kottayam, 2006, pp. 50–59.

Shajan, K. P. and Selvakumar, V., "Pattanam: The First Iron Age Early Historic Settlement of Kerala", in Manmathan, M. R., (ed.), *Archaeology in Kerala: Past and Present*, Kozhikode, 2007, pp. 30–45.

Shajan, K. P., "Evolution of Central Coast and the Formation of Pattanam: A Geo-archaeological Study", in *The Living Dead and the Lost Knowledge*, Department of Archaeology, Government of Kerala, Thiruvananthapuram, 2008, pp. 29–34.



Sidebotham, E. Steve, "The Red Sea Port of Berenike: Stopover Emporium between the Mediterranean and Malabar Coasts", in *The Living Dead and the Lost Knowledge*, Department of Archaeology, Government of Kerala, Thiruvananthapuram, 2008, pp. 39–40.

Tomber, R., "The Imported Pottery at Pattanam: External Contacts and Trading Partners", in *The Living Dead and the Lost Knowledge*, Department of Archaeology, Government of Kerala, Thiruvananthapuram, 2008, pp. 37–38.

(PDF files of the publications are available on request)

.....

© KCHR 2013
Edited and Published by
The Director,
KCHR and Pattanam Excavations.
PB 839, Vylloppilly Samskrithi Bhavan,
Nalanda, Thiruvananthapuram- 695 003
Tel: / Fax : 0471 2310409/ 6574988,
E Mail : kchrtvm@gmail.com ,
Website: www.keralahistory.ac.in



സാംസ്കാരിക സമ്പത്തിന്റെ നിർമ്മിതിയിൽ നിങ്ങൾക്കും പങ്കാളിയാകാം

ജൈവകൃഷിയിലൂടെ പട്ടണത്തിന്റെ പൈതൃക - പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണം ഉറപ്പാക്കുക

പട്ടണം ഇന്ന് ജനങ്ങൾ തിങ്ങിപ്പാർക്കുന്ന ഒരു ഗ്രാമമാണ്. ഈ ഗ്രാമത്തിന്റെ മണ്ണടരുകളിൽ ആഗോള പ്രധാന്യമുള്ള അമൂല്യ പുരാവസ്തു നിക്ഷേപമാണുള്ളത്. അതിനാൽ ഇതിന്റെ സംരക്ഷണത്തിന് ശാസ്ത്രീയവും ഭാവനാപൂർണ്ണവുമായ നടപടികൾ ആവശ്യമാണ്. ഈ ദിശയിലുള്ള ഒരു നിർദ്ദേശം വീട്ടുപറമ്പുകളിലും ഒഴിഞ്ഞു കിടക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിലും ഔഷധച്ചെടികളും പച്ചക്കറികളും പുഷ്പച്ചെടികളും ജൈവ കൃഷി ചെയ്യുക എന്നതാണ്. ഒരു മീറ്ററോളം വരുന്ന മേൽമണ്ണിൽ ജൈവകൃഷി ചെയ്താൽ അത് പട്ടണത്തെ ജനങ്ങളുടെ ജീവനസന്ധാരണത്തിന് ഉപകരിക്കും എന്നതിനു പുറമെ, അതുവഴി മേൽമണ്ണിനടിയിലുള്ള പുരാവസ്തു സമ്പത്തിനെ സംരക്ഷിക്കുവാനും കഴിയും. ഈ സസ്യ-പുഷ്പസമ്പത്ത് പട്ടണം ഗ്രാമത്തെ കൂടുതൽ സുന്ദരമാക്കും. ഒരു കുടുംബത്തെ ജൈവ-പുഷ്പ-ഔഷധകൃഷിയിൽ സഹായിക്കാനായി നിങ്ങൾക്ക് സംഭാവന ചെയ്യാവുന്ന ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ എൻഡോവ്മെന്റ് തുക 25,000 രൂപയാണ്.

പട്ടണം ഗവേഷണത്തിന് ഫെല്ലോഷിപ്പും എൻഡോവ്മെന്റും ഏർപ്പെടുത്തുക

പട്ടണത്തെ പുരാവസ്തു സമ്പത്ത് പഠിക്കുന്നതിന് സമർത്ഥരായ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഫെല്ലോഷിപ്പുകളും എൻഡോവ്മെന്റുകളും ഏർപ്പെടുത്തുന്നതിന് സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും കുടുംബങ്ങൾക്കും വ്യക്തികൾക്കും സൗകര്യമുണ്ടാകും.

ഇന്റേൺഷിപ്പിനും ഡോക്ടറൽ - പോസ്റ്റ് ഡോക്ടറൽ ഡിഗ്രിക്കും ഹൃസ്വകാല ഗവേഷണത്തിനുമായി നിങ്ങളുടെ സ്ഥാപനത്തിന്റേയോ കുടുംബത്തിന്റേയോ മാതാപിതാക്കളുടെയോ പേരിൽ എൻഡോവ്മെന്റുകൾ ഏർപ്പെടുത്താം. ഈ ഇനത്തിൽ എൻഡോവ്മെന്റിന് ചുരുങ്ങിയത് 25,000 രൂപയാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്.

ഗ്രീൻ ആർക്കിയോളജി പദ്ധതിയിൽ സൈക്കിളുകൾ സംഭാവന ചെയ്യുക

പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ സമീപനങ്ങളും ആരോഗ്യകരമായ ജീവിതരീതിയും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് പട്ടണം ഗ്രാമത്തിൽ കെ.സി.എച്ച്.ആർ സൈക്കിളുകളുടെ ഉപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നു. ഈ പദ്ധതിയിലേക്ക് നിങ്ങൾക്ക് സൈക്കിളുകൾ സംഭാവന ചെയ്യാം. അർഹതയുടേയും ആവശ്യത്തിന്റേയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഈ സൈക്കിളുകൾ നിങ്ങളുടെ പേരിൽ കെ.സി.എച്ച്.ആർ, പട്ടണം നിവാസികൾക്ക് സമ്മാനിക്കും. നിങ്ങൾ പട്ടണം സന്ദർശിക്കുമ്പോൾ, ഈ മേഖലയിൽ പൈതൃക സവാരിക്കായി നിങ്ങൾക്ക് സൈക്കിൾ ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യും. ഒരു സൈക്കിളിന്റെ വിലയായ അയ്യായിരം രൂപയാണ് ചുരുങ്ങിയ സംഭാവന.

നിങ്ങളുടെ സംഭാവന ചെക്കായോ, ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റ് ആയോ, ദ ഡയറക്ടർ, കെ.സി.എച്ച്.ആർ, പി.ബി.നമ്പർ 839, തിരുവനന്തപുരം - 695 003 എന്ന വിലാസത്തിൽ നൽകാം. അല്ലെങ്കിൽ NEFT/RTG എന്ന രീതിയിൽ ബാങ്ക് വഴി കൈമാറ്റം ചെയ്യാവുന്ന വിധത്തിൽ S BTA/c No. 67026065100 IFS Code No.SBTR0000308 എന്ന അക്കൗണ്ട് നമ്പറിൽ നൽകാം, kchrtvm@gmail.com എന്ന വിലാസത്തിൽ വിവരം അറിയിക്കുകയും ചെയ്യുക.

Crossings **Past & Present**



pattanam

A KCHR PROJECT IN MATERIAL CULTURE STUDIES

"Archaeology defines a society from viewpoints different from the literary."

- Romila Thapar

"Given that our primary data is not ideas or texts, but things, we must turn our attention, currently fixed on abstract notions and surface meanings, back to the material world, in all its richness, complexity and possibility."

- Nicole Boivin



Kerala Council for Historical Research

PB 839, Vylloppilly Samskrithi Bhavan, Nalanda,
Thiruvananthapuram- 695 003

Tel: / Fax : 0471 2310409/ 6574988

E Mail : kchrtvm@gmail.com

www.keralahistory.ac.in