



First National Annual Research Symposium on
“Ancient Heritage for Sustainable Development”

PROCEEDING OF ANNUAL RESEARCH SYMPOSIUM
N D E D A B S T R A C T S - 2 0 1 3

Department of Archaeology and Heritage Management
Faculty of Social Sciences and Humanities
Rajarata University of Sri Lanka



සංචාරක ප්‍රවර්ධනය සඳහා භුද්ධාචනය: හිඹිරිය ප්‍රමේණය ඇසුරෙන් කරනු ලබන
භු පුරාවිද්‍යාත්මක විමර්ශනයක්

ଶିଳ୍ପିଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରରେ¹ ହାଁ କୃଷ୍ଣମଣିର କୋଚିଶ୍ଵରକୁଟି²

¹ තුළයේදා අධිකාරීය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපූර විශ්ව විද්‍යාලය, ගංගොච්චිල, නුගේගොඩ
Email: katupotha@gmail.com

² සිගිරිය කොළඹකාගාර පාලක (සිගිරිය) හා බාහිර කළමනාවරුය, පුරාවිද්‍යා හා උරුම කළමනාකරණ අධ්‍යයන අංශය,
ශ්‍රී ලංකා රජරට විශ්ව විද්‍යාලය - මිහින්තලේ

ହୈଡ଼ିନ୍‌ଲୀମ

පාරිසරක දේශාවන (Ecotourism) ක්ෂේත්‍රයෙහි හුදේශාවනය (Geotourism), එහි ප්‍රසේදයක් ලෙස වර්තමානයේ බොහෝ රටවල ප්‍රචලිතව පවතින්නක්. හුවිදායාත්මක නිරමාණ වශයෙන් ගැනෙන සූචිගේ පාඨාණ වර්ග, ගල්තලා හා ගල්ලෙන්, දිය කඩිත හා දිය ඇලි, පොසිල නිධි ආදිය ද මානව කාන්ති වශයෙන් ගැනෙන දිලාමය මෙවලම් සහ වෙරාකොටා නිරමාණද මේ කෙරෙහි පදනම් වී ඇති අතර ඇතැම් සූචිගේ හු නිරමාණ වර්තමානයේ ලෝක උරුම ලෙසින්ද ප්‍රකාශයට පත් වී තිබේ. ප්‍රධාන වශයෙන් සංස්කෘතික උරුමය පදනම් කර ගත් සිගිරිය ශ්‍රී ලංකාවේ සංවාරක ආකර්ෂණීය ස්ථාන අතුරෙන් ප්‍රමුඛස්ථානයෙහි ලා පවතින්නකි (Bandaranayake 1999). සිගිරිය හා ඒ අවට පුදේශයන් හි ආකර්ෂණීය ණලක්ෂණ යහකින් සමන්විත බැවින්, එය පදනම් කර ගෙන සිගිරි පුදේශයෙහි සංවාරක ප්‍රවර්ධනය සඳහා හුදේශාවනය ද උපයෝගී කර ගැනීමේ ගක්කතාවය හඳුනාගැනීම මෙම පත්‍රිකාවේ අරමුණ යි.

සිංහල ප්‍රදේශයේ හු නිරමණ

ଭୁଦେଣ୍ଟାବନ୍ୟ ସଦଳ୍ୟ ପ୍ରଯୋତ୍ତନ୍ୟରେ ଗତ ହୈକି
ଶିତିରିଯ ହା ତେ ଅବଶ ପ୍ରଦେଶରେ ଦକ୍ଷନାତ ହୈକି
ଭୁ ନିରମାଣ ଶ୍ରୀଦାନ ପ୍ରଶେଷ୍ଦ ପଥକୁ ଯତନେ
ହଲ୍ଦୁନାଗତ ହୈକି ଯ. ଲିନମି: କଳୁଵାରୀ, କଳୁଗେରୀ,
ଗେତକଳ୍ପ ହା ଲେଖା ନିରମାଣ୍ୟର ପାଦକ ବ୍ରା
ପ୍ରାଚୀକେତ୍ରମିତ୍ରୀଯ ପାଞ୍ଚାଣ ଲର୍ଗ ଦ, ତେ ତୁଳ ଆତ୍ମି
ଚେତିରିତ ପୁଣ୍ୟଗଳେ ତୀର୍ତ୍ତ ଏ କ୍ଷି ଲଂକାବ ଉପରରେ
ଗେଲୈକ୍ଷିଯରକରଣ୍ୟରେ
ହଙ୍ଗୁଳ
ଗେଲୈକ୍ଷିଯରଭରଣ୍ୟରେ ନିଃସା ନିରମାଣ୍ୟ ବ୍ରା
ଗେଲୈକ୍ଷିଯର-ଗଂଗା (glacio-fluvial) ନିଧି ଉତ୍ସ

විමෙන් ගේඟ වූ අගමිගල් (erratic boulders) වේ (Katupotha, 2013). සීගිරිය හා අවට පුදේශය අනුරාධපුර රාජ්‍ය යුගයට අයත් ආරාම රෝක නටබුන් වලින් සමන්විත වන අතර එම ආරාම ස්ථානගත කිරීම හා පුරවේක්ත හු ලක්ෂණ අතර දැඩි අවියෝගනීය සබන්ධතාවක් ඇති බව පැහැදිලි වේ.

පරෝපරා සුමත්ස්වලය

සිහිරිය පුදේශයේ සංචාරක ප්‍රවර්ධනය සඳහා ඩුරේශාටනය කෙරෙහි විශේෂ අවධානයක් යොමු කළ යුතු ය, මේ සඳහා කරනු ලබන වෙනත් අධ්‍යයන කටයුතු සඳහා පුදේශයේ හු විද්‍යාත්මක, පුරාවිද්‍යාත්මක, පුරාදේශගුණීක පසුව්ම ට අදාළ සිව්පතරාත්මක අධ්‍යයනයක් සිදු කිරීම 2013 අගෝස්තු මස 23 දින සිට 26 දින දක්වා ඩු විද්‍යාත්මක හා ඩු පුරාවිද්‍යාත්මක වැදගත් කමක් ඇති ස්ථාන නිරික්ෂණය කොට අදාළ තොරතුරු එක් රස් කරනු ලැබේ ය. එසේම තවදුරටත් අවශ්‍ය දත්ත හා තොරතුරු එක්රස් කොට ඒවා අගුයෙන් විද්‍යාගාර විශ්ලේෂණ ඉදිරියේ දී කළ යුතුව ඇති. නිරික්ෂණය කළ ස්ථාන වලට අදාළ ස්ථානිය පිහිටීම් (GPS Locations) සළකුණු කරගත් අතර නිරික්ෂණ තොරතුරු දිනපතා සහුන් කර ගන්නා ලදී.

ප්‍රදේශයේ භූගෝලීය පදනම

නටබුන් සහිත සිගිරිය “පාඨාණ කුවිරිය” මධ්‍ය මුහුදු මට්ටමේ සිට මේර 364 උසකින් යුත්ත වන අතර එය දෙවන භූතාල මත්සිට හි

(2nd Planatated Surface) පිහිටා ඇත. සීගිරි ප්‍රදේශය මිටර් 364 ක් උස් වුවද අවට පුද්ගල මිටර් 150 ත් 200 ත් අතර උසක පිහිටි මද රැලි බිමකි. ස්ථානීය ජල වහනය ගත් විට අරිය රටාවක් පෙන්නුව ද ප්‍රධාන වැව් වලට සම්බන්ධ වී ඇති අනු ගංගා ර්සාන දිගට, උතුරට හා වයඹ දිගට ගලා බසි. පුද්ගලයේ ඇති කුඩා කුළුගැට හා පහත් භූමි සම්බන්ධ කොට ඉදිකරන ලද කුඩා හා මධ්‍ය පරිමාන වැව් ද කැපී පෙනෙන භූ ලක්ෂණ අතර වැදගත් වේ.

පුද්ගලයේ දක්නට ලැබෙන පාආණ වර්ග අතර (වෙන්නොවුන භුකාරකමය අන්තරස්ථාපිත විපරී-අවසාධිත හා විපරී-ආග්නේය (undifferentiated tectonically intercalated metasediment and metaigneus) පාආණ ද තුනුගල් තීරු ද ඉදහිට දක්නට ලැබෙන තීරුවානා තීරු ද වැදගත් වේ. රැලි භූමිය ආගුයෙන් පිහිටා ඇත්තේ Reddish Brown Earth සහ Low Humic Clay පස වන අතර තව බාධිත ගේෂ සහිත පාආණ උද්ගත හා පාආණ තලාවන් පුද්ගල පුරා විසිරි ඇත.

පුද්ගලයේ වාර්ෂික වර්ෂාපතනය මිලි මිටර් 1250 - 1500 දක්වා ව්‍යාප්ත වුව ද වැඩිම වර්ෂාපතනය ඔක්තොම්බර සිට දෙසැම්බර දක්වා කාලයේ ලැබේ. එසේම ජ්‍රනි - අගෝස්තු වල වර්ෂාපතනය අඩු වුවද අනෙක් මාස වල ලැබෙන වර්ෂාපතනය ද එතරම් සැලකිය යුතු නොවේ. භූ විද්‍යාවට, භූ විෂමතාවට හා දේශගුණික ලක්ෂණ වලට අනුව වියලි මෝසම් වනාන්තර හා කටු සහිත (නිව්‍යතන) වනාන්තර අධ්‍යන පුද්ගල ආගුයෙන් දක්නට ලැබේ. ගංගා ඇල දොල ඉවුරු දිගේ වැබෙන විශාල වෘක්ෂයන් ද පුද්ගලයේ කැපීපෙනෙන ලක්ෂණයකි.

භූසංවරණය ව උවිත භූලක්ෂණ හා බැඳුණු විශේෂායනයන්

කුළුවැටී

සීගිරි පුද්ගල පිහිටා ඇත්තේ මධ්‍ය කුළුකරයේ මාතලේ කුළුකුද (Massif) වලට උතුරු දෙසිනි. ඒ අනුව උතුරු දෙසට විහිදෙන එම කුළුවැටී වශයෙන් කොළඹවා කන්ද, ගල්ලිද කන්ද, නුවරගල්කන්ද, අරුවුල කන්ද ඒ අතරින් ප්‍රධාන වේ. වියලි කළාපීය පතනයිල වෘක්ෂලතාවන් ගෙන් ගැවසී ගත් මෙම කුළුවැටී ආකර්ෂණීය පාරිසරික ලක්ෂණ වලින් පරික්ෂිත් ය.

බොහෝ වැටී ආග්‍රිතව පැරණි ආරාමවලට අයත් තටුන් දැකිය හැකි ය. ගල්ලිද කන්දේ පිහිටි ලෙන් විභාර සංකීර්ණය, නුවරගල් කන්දේ පිහිටි පධානසර සංකීර්ණය, අරුවුල කන්දේහි බටහිර බැවුමේ පිහිටි කළුදිය පොකුණ (දක්වාගිරි විභාර සංකීර්ණය, හා ඉනාම්ලව වැට්‍රයෙහි පිහිටි කොටාගල ලෙන් විභාර සංකීර්ණය රට නිදිසුන් ලෙස දැක්විය හැක.

කුළුගැට

පුද්ගලයේ තැනින් තැන උතුරු-දකුණු දිගානුගතව විහිදෙන කුළුගැට සමුහයක් ද දැකිය හැකි ය. පොතාන, තාගලවැටු, කිතුල්හිටියාව, කළවාගල, කණ්චලම, එබේරගල ඒ අතරින් ප්‍රධාන වේ. මෙම කුළුගැට මත හා බැවුම්වල පාආණ උද්ගතව දැකිය හැකි අතර එම උද්ගත පදනම් කරගෙන බොහෝ කුළුවල ලෙන් විභාර සංකීර්ණ මානව නිර්මාණ ලෙස දැකිය හැකි ය. මේ සැම කුළු ගැටයක් ම අතිත මානව ත්‍රියකාරිත්වය සඳහා උපයෝගී කර ගෙන තිබේ. ප්‍රාග් එතින්හාසික මානව ඇටසැකිලි දෙකක් හමු වූ පොතාන ලෙන පිහිටි පොතාන කුළු ගැටය ඒ අතරින් සුවිශේෂී වේ. මේ සැම කුළුගැටයක් හා ඒ ආග්‍රිත සැම ගේත්තලාවක් ම ප්‍රාග් එතින්හාසික ජනාවාස වේ.

බාධිත ගේෂ (Inselburg)

ශ්‍රී ලංකාවේ දෙවන භූතල මතුපිට හි (2nd Plíted Surface) සුවිශේෂී ලක්ෂණයක් වන බාධිත ගේෂ, සීගිරි පුද්ගලයි භූ දරුණුනයේ ද කැපී පෙනෙන ලක්ෂණ වේ. සීගිරිය, පිදුරුංගල, මාපාගල, තුමිගල, උනුලිගල, දුවන්නාගල, හබරණ, මුරුංගාහිටි කන්ද, කොටාගල යන පුද්ගලයන් හි පිහිටි ඒවා කැපී පෙනෙන ගේෂ කුළු කිහිපයකි. මේ අතර බුබුලුකාර (Dome) ආකාර හැඩැති දළ බැවුම් සහිත හා කැස්බැං පිටක හැඩැය ඇති (Turtle back) ඇති ගේෂ කුළු දැකිය හැක (Cooray, 1984). මෙම ගේෂ කුළු, ලෙන් විභාර ලෙස පුයෝපනය ට ගෙන තිබු බවට සාධක පැහැදිලිව ම ඇත. දැනටමත් එවැනි බොහෝ ස්ථාන සංවාරක ආකර්ෂණීය ස්ථාන ලෙස හාවිතයේ පවතී. එම ස්ථාන තැනි බිමෙහි පිහිටි උස් ස්ථාන වන බැවින් තීරු නැගීම හා බැසීම නිර්ස්ක්‍රණය සඳහා ඇතැම් සංවාරකයින් ඉමහත් කැමැත්තක් දක්වයි.

සිහිරියට තැගෙනහිරින් මාතලේ සිට උතරු දෙසට විහිදෙන මේටර් 10-60 දක්වා වෙනස්වන පළල කින් යුතු මෙම පුණුගල් තීරය දැකිය හැකි වේ. මේ ආසිනව බොලමිටික් පුණුගල් (dolomitic limestone) හා කැල්සිටික් පුණුගල් (calcitic limestone) යන දෙවරයය ම හඳුනාගත හැක. සිහිරියේ නිරමාණ සඳහා පුණුගල් සපයාගෙන ඇත්තේ මෙම පාඩාණ තීරයෙනි. ඒ අනුව සිහිරිය කොතුකාගාරයේ හා තගර සංකීර්තයේ ඇති පුණුගල් නිරමාණ දැකින සංචාරකයාට මෙම පුණුගල් ලබා ගත් ස්ථාන පිළිබඳ අවබෝධයක් ලබා ගැනීම සඳහා තොරා ගත් ස්ථාන කිහිපයක් ආදර්ශයන් ලෙස සකස් කළ හැක. විශේෂයෙන්ම ගල්ලිදී මහවැව, දියකැපිල්ල වැනි ස්ථාන මේ සඳහා වැදගත් ස්ථාන වේ (කොචිතුවක්කු 1994). මෙම පුණුගල් තීරය ආසිනව ඉලුක්වැව සම්පයෙහි පිහිටි පිහිටි ඇල හා බද්ධ වූ කුඩා දිය ඇල්ල කැපිපෙනෙන හු ලක්ෂණයකි. වර්ණ කාලයේ දී දැකිය හැකි එම ලක්ෂණය එම කාල වකවානුව තුළ සංචාරක ආකර්ෂණීය අංගයක් ලෙස ජනප්‍රිය වුවකි. ගල් ලිද දේවාලය අසල, පුණුගල් තීරයෙහි පැල්මක් ඔස්සේ මතුවන නොසිදෙන ජල උප්පත ද තවත් ආකර්ෂණීය ස්ථානයකි.

අගමිගල්

ලංකාව ඉපැරණී ග්ලැසියරකරණයන් ට භසුව එම ග්ලැසියර කුටිරි දිය වීම හේතු කොටගෙන ග්ලැසියර-ගංග (glacio-fluvial) නිඩි ඉවත්වීමෙන් ගේඟ වූ අගමිගල් (erratic boulders) දෙවන භ්‍රතල මතුපිටෙහි ගේඟව දක්නට ලැබේ. එම අගමිගල් වල ස්ථානගතවීම ප්ලයිස්ටෝසින අවධියේ සිට වසර දස ලක්ෂ 160 පමණ කාල සීමාවට අයත් යැයි හඳුනාගත හැකි අතර ඒවා වරින්වර පෙරලි රුවා ඇත. මේටර් 0.3 ක ප්‍රමාණයේ සිට 6 ක් හෝ රට වැඩි විශාලත්වයකින් යුත් ගෝලාකාර, අණඩාකාර හෝ දිගැටි අගමිගල් සිහිරිය අවට ස්ථාන කිහිපයක ම දැකිය හැක.

ඉහත සඳහන් කර ඇති පරිදි සිහිරිය හා අවට පුද්ගල අනුරාධපුර රාජ්‍ය යුගයට අයත් ආරාම රසක නටබුන් වලින් සමන්විත වන අතර එම ආරාම ස්ථානගත කිරීම හා අගමිගල් හු ලක්ෂණ අතර දැකිය ඇවියෝගනීය සබන්ධතාවක් ඇත.

පිදුරාගල පර්වතය මුදුනේ ඇති වටකරු අගමිගල, සිහිරිය ශිලා උද්‍යානය, කළුදිය පොකුණ, කිතුල්හිටියාව, මුරුගාහිටි කන්ද, මාගල් ලෙන යන ස්ථානවල මෙම ලක්ෂණ සුලහව දැකිය හැක. මේවායින් බොහෝමයක් පසින් යට වී ඇති අතර එය ප්ලයිස්ටෝසින අවසානයේ ප්‍රතිඵලයකි. මෙම අගමිගල් ශ්‍රී ලංකා හු ඉතිහාසයට අයත් ස්වභාවික සුවිශේෂී නීමාණයන් වන බැවින් ඒ කෙරෙහි ද සංචාරක ආකර්ෂණයක් ඇති කළ හැක.

නිගමනය

සිහිරිය පුද්ගල ආගුශයන් පිහිටි භුවිදාන්මක වටිනාකමක් ඇති සියලුම ස්ථාන භුද්ධාගතය සඳහා යොදාගත හැකි භුමිහාගතයන් වේ. මෙම ස්ථාන සැම එකක් ම පාදක කොට ගෙන ගොඩ නගා ඇති ඉදිකිරීම අවම වශයෙන් කාල සීමා දෙකකටවත් අයත්වේ. මෙම ඉදිකිරීම්වල ඇති පාඩාණ ප්‍රදාන වශයෙන් පුද්ගලයේ ප්‍රධාන පාඩාණ වර්ගවලට අයත්වන අතර පොදුවේ බලන විට ඒවා උතුරු-දකුණු දිසානාගතව විහිදී ඇත. එසේම සිහිරිය රාජකීය උද්‍යානය හා අවට පිහිටි විභාරස්ථා වලද ඉදිකිරීම දිසානාගත කිරීම බොහෝදුරට ජ්‍යාමිතිකානුකූලව පෙන්නුම් කිරීම පැරණි තාක්ෂණයේ ප්‍රාග්‍රණ්‍ය පෙන්නුම් කරයි. එසේම පාඩාණවල බනිජ ව්‍යාප්ත වී ඇති අකාරය තේරුම් ගෙන පුරාකානීන් නිරමාණය සඳහා අවශ්‍ය ගල් වර්ගද තරකානුකූලව තොරාගෙන තිබේ (Katupotha, 2009). එසේම පුද්ගලත්ව පැවති ක්ෂේද හු රුප, පුරාදේශගුණික ලක්ෂණවලට අනුව නිධිගත වූ මැටි පදම් කරගෙන විවිධ මැටි භාණ්ඩ (වෙරාකොටා) එනම්, නිෂ්පාදනයට ගැලපෙන පරිදි ඉතා ක්ෂේද මැටිමය අංශ වලින් නිරමිත වලං, මොස්තර නිරමාණ, ගෙඩාල්, පෙනි උප් පාදි මෙවලම් නිපදවා ඇත. මේ අනුව සිහිරිය අවට පිහිටීම, භුවිදාන් ලක්ෂණ, භුවිදාන්ව හා සියලුම පාග් එතිහාසික හා එතිහාසික මානව කානි භුද්ධාගතය සඳහා අතිශය වැදගත් වේ.

උපකාරානුස්මණි

මෙම අධ්‍යානය සාර්ථක කර ගැනීම සඳහා යටිතල පහසුකම් සපයා දුන් මධ්‍යම සංස්කෘතික අරමුදලේ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් මහාචාර්ය ගාමිනී අදිකාරී මහතාවත්, අපවෙත සහයෝගය ලබා දුන් සිගිරිය ව්‍යාපෘති කළමණාකාර වන්දන විරසේන මහතාවත්, සේසු කටයුතුවල දී සහාය වූ සිගිරිය ව්‍යාපෘතියේ තරංග සඳරුවන් හා ලකී විශේරත්න යන මහත්වරුන්වත් අපගේ කාන්තලේදිතව ය හිමි වේ.

ප්‍රමුඛ පද: සංචාරක ප්‍රවර්ධනය,
භූදේශාවනය, හිලාමය මෙවලම්, තුනල
මතුපිට. ග්ලැසියරකරණය, අගමිල්

ආක්‍රිත පොතපත

1. Bandaranayake Senaka. 1999. Sigiriya. Published by Central Cultural Funds, Colombo.
2. Cooray, P.G., 1984. An Introduction to the Geology of Sri Lanka (2nd Edition), National Museum of Sri Lanka Publication, Colombo.
3. Katupotha, K.N.J. 2013: Palaeoclimate change during Glacial Periods: Evidence from Sri Lanka. Journal of Tropical Forestry and Environment. Vol. 3, No. 01 (2013) 42-54. ISSN 2235-9370 Print/ISSN 2235-9362 Online c2013 University of Sri Jayewardenepura.
4. Katupotha, K.N.J. 2009: Geological significance of artefacts in Sri Lanka: Evidence from the Abhayagiri Vihara, Anuradhapura. In. Sirinimal Lakdusinghe Felicitation Volome, Editors: Proshantha Gunawardana, Gamini Adikari,, R.A.E.Coninharn, Neptune Publication, 2009
5. කොඩිච්චක්ක කේ. 1994: සිගිරිය නිර්මාණකරණය තුළ පාඨාණ උපයෝගිතාව හා ගිලා නිර්මාණයන්ගේ පැවැත්ම: ඩු විද්‍යාත්මක විමර්ශනයකි, සංස්කෘතික පුරාණය I වෙළම, සිගිරිය විශේෂ කළාපය. කොළඹ : මධ්‍යම සංස්කෘතික අරමුදල.