

## පෙෂව විවිධත්වය තිරසාර භාවිතයට මාවත විවර කිරීමේ මැලේෂීයානු පෙෂව විවිධත්ව සංරක්ෂණ ක්‍රියාවලිය පිළිබඳ විවරණයක්

රී ව්‍යුත් අනුරූද්ධ තෙහ්තකෝන්

පරිසර කළමනාකරණ නිලධාරී

මහවැලි සංචාරක භා පරිසර අමාත්‍යාංශය

මැලේෂීයාව ආසියානු කළාපයේ ඉතා ඉහළ ජෙව විවිධත්වයක් සහිත රටකි. ආවේනික සහ වද වීමේ තර්පනයට මුහුණාපා ඇති පිළි විශේෂ රුසකට එරට පරිසර පද්ධති වාසස්ථාන සපයනු ලබයි. විසේම ලොව ජෙව විවිධත්ව උච්ච කළාප අතරට ද මැලේෂීයාව අයත් වේ. මැලේෂීයානු පාර්දිවීපය සහ බොර්නියෝ දුපත (විහි සහා සහ සරවක් යන පුදේශ) මැලේෂීයාවට අයත් වේ. පාර්මිපරිකව පැවත වින ස්වදේශීය ජන කන්ඩායම් රුසක් සහා සහ සරවක් පුදේශීවල පිවත්වන අතර විහි ඔවුනටම ආවේනික පාර්මිපරික දැනුම සමුදායක් ඇත. ජෙව විවිධත්වය සංරක්ෂණය හා තිරසාර භාවිතය සම්බන්ධයෙන් මැලේෂීයාව සතු අන්දැකීම් සහ දියත් කර ඇති නිර්මාණයිලි වැඩසටහන් අධ්‍යනය සඳහා ඉතා වැදගත් වේ.

බොර්නියෝ හි සහා පුදේශීය තුළ ප්‍රධාන ස්වදේශීක ජන කන්ඩායම් 42ක් පමණ පිටත් වේ. සපුරාවම වනාන්තරය හා ජලාශ තම අවශ්‍යතා සඳහා මෙම ජන කන්ඩායම් විසින් යොදා ගන්නා අතර විහිදී ඔවුන් සතු පාර්මිපරික දැනුම, ඇදහිලි, විශ්වාස හා වත් පිළිවෙත් ප්‍රධාන ලොස යොදා ගනු ලබයි. රාජ්‍ය මැදිහත්වීම සහිතව ක්‍රියාත්මක කරන පරිසර සංරක්ෂණය හා ස්වභාවික සම්පත් කළමනාකරණය කුටුළ සඳහා මෙම ස්වදේශීක ජන කන්ඩායම් සතු පාර්මිපරික දැනුම භාවිතා කර තිබේ තැපිපෙනෙන ලක්ෂණයකි. විසේම බොර්නි අවස්ථාවලදී නැවත තාක්ෂණය හා නව කළමනාකරණ කුම සමග පාර්මිපරික කුම කරව කර යොදුවීම දැකිය නැති.

ගංගාවන්හි මත්සන සම්පත තිරසාරව පවත්වා ගැනීම සඳහා භාවිතා කරන “තගාල් කුමය” මෙයට කදිම උදාහරණයකි. මෙහිදී ගංගාව අසල වෙශෙන ජන කන්ඩායම් එක්ව තීරණය කර ආහාර සඳහා විම ගැනෙන් මසුන් අල්ලීම වසරකට නවතාලයි. ගමේ ජන කන්ඩායම් විසින්ම මෙම නීතිය කුමාත්මක විම නීයාමනය කරන අතර යමෙකු නීතිය උල්ලාගැනීමෙන් නම් ඒ සඳහා දූෂ්‍යම් ද පළමුවනු ලබයි. මසුන් නොඅල්ලන මෙම කාලය තුළ ගංගාව දිගටම වෙශෙන ජන කන්ඩායම් “තගාල්” නීතිය අනුගමනය කරන අතර විම වසරට පසුව රිලග වසරේ නීයාම කරගත් දින කීපයක් තුළ මසුන් අල්ලීම උත්සවයක ස්වර්ශපයෙන් සිදු කරනු ලබයි. මෙහිදී ද

යොදාගත යුතු මාල් දැල්වල ප්‍රමිතින් අදාළ පුදේශයේ රජයේ දීවර දෙපාර්තමේන්තුව මගින් ජනතාවට බඟ දෙයි. විසේම ගම් වැසියන් සඳහා මසුන් නොඅල්ලන කාලය සඳහා විකල්ප ආදායම් මාරුග ද රජය මගින් හඳුන්වා දී ඇත.



තගාල් නීතිය කුමාත්මක බව ප්‍රකාශ කරන පුවරු \*

විනෝදය සඳහා මසුන් ඇල්ලීමට මෙම “තගාල්” නීතිය බාධාවක් නොවන අතර ඒ සඳහා සංවාරකයෙකු ඇතිවේ. 25ක පමණ මුදලක් අදාළ ගමේ දීවර සම්පත්ව ගෙවිය යුතු වේ. විසේම විනෝදයට අල්ලන මසුන් නොමරා යැලි ගැටවම මුදා හැරීම අනිවාර්ය වේ. “තගාල්” කුමය යොදාගැනීම මගින් ජලුණ පරිසර පද්ධතින්වල ජෙව විවිධත්වය ආරක්ෂා කෙරෙන අතර පිළි විශේෂ වැද විය ඇත්තු වේ. වීමෙන්ම පරිසර පද්ධති සංරක්ෂණය කිරීමට ඒ අසල වෙශෙන ජනතාව හා ඔවුන් සතු පාර්මිපරික දැනුම යොදාගැනීමෙන් විය රජය විසින් අනුමත කිරීමන් ආදර්ශමත් කරණයි.

සංවාරකයන්ට අමතක නොවන අන්දැකීමක් බඟ දීමට සමත් වන තවත් විශේෂත අවස්ථාවක් වන්නේ ලොව විශාලතම ප්‍ර්‍රේලය ලොස සැපුකෙන රැස්ලේෂිය (Rafflesia) ප්‍ර්‍රේලය දැක ගැනීමයි. 1791 දී පමණ මෝවරට ලොවට හඳුන්වා දෙන ලද මෙම කාකගේ විශේෂ

28ක් පමණ ඇත. නැගෙනහිර ආසියානු කළාපයේ ඉන්ද්‍රීසියාව, මැලෝසියාව, තායිලන්තය හා පිම්පිනය යන රටවල පමණක් ස්වභාවිතව මෙම රැල්ලෝසියා ප්‍ර්‍රේලය දැකිය හැක. *Rafflesia arnoldii* විශේෂයෙහි ප්‍ර්‍රේලයේ විශ්කම්භය මිටර් 1ක් පමණ වන අතර බර කි ග්‍රෑ.10ක් පමණ වේ. මෙම ප්‍ර්‍රේල පිපෙන කාලයට ඒවා නැරඹීම සඳහා අවස්ථාව සංචාරකයන්ට උදාකර දෙමින් අදාළ ප්‍රදේශයේ වෙශෙන ජනතාව පෙව විවිධත්වය භාවිතා කිරීමෙන් ආදායමක් ලබා ගැනී. තම ගෙවන්නේ හෝ ඒ ආශ්‍රිතව හෝ ගමට අයත් වනාන්තරය තුළ පිපෙන රැල්ලෝසියා මල් සංචාරකයන්ට පුදුරුණය කිරීම, මග පෙන්වීම මෙන්ම ආහාර පාන සැපයීම අදාළ ජන කන්ඩායම් විසින් සිදු කරයි. විසින් ලැබෙන ආදායම ජන කන්ඩායම් අතර පිහිටුවා ඇති සංගමයක් මගින් බෙදා දීම සිදු කරයි.



ගොවිපළවල් ආශ්‍රිතව සිදුකරන සංචාරක කර්මාන්තය (Framstay) මැලෝසියාවෙන් විශ්කම්භයින නවතම සංක්ෂේපයකි. මෙහිදී සංචාරකයන් ගොවිපළක දින කිහිපයක් ගත කරමින් කෘෂිකර්මාන්තයට සම්බන්ධ පාර්මිපරික ත්‍රියාකාරකම් අත්විදුම්න් ගොවිපලෝ විශ්කම්භයෙන් ප්‍රාග්ධනය හැක.

නොලාගෙන විසින් ආහාර සකස් කරමින් වින්දනයක් ලබා ගැනී. පාර්මිපරික කෘෂිකර්මයක් සහිත රටක් වශයෙන් මෙවැනි සංචාරක ඉස්වී සඳහා අප රට සතු විහාරයද අන්හදා බැඳීම ඉතා වැදුගත්ය.

වත්තේදානාන, ජේව ගෝලු රක්ෂිත ප්‍රදේශ මෙන්ම ලේක උරුම භූමි ප්‍රකාශයට පත් කිරීමේ දී විම ස්ථානයන්හි වනාන්තර ආශ්‍රිත සීමාවන්හි වෙශෙන ජනතාවගේ පාර්මිපරික පිවතෙක්පාය ආරක්ෂා කිරීමටත් සුවිශේෂ ක්‍රමවේදයක් සහා ප්‍රාදේශීය රජය අනුගමනය කරයි. මෙහිදී අදාළ ආරක්ෂිත භූමියේ උරුක කළාපයේ සීමාව අදාළ ගම ආශ්‍රිතව පුලුල් කර ගම් වැසියන්ගේ අවහනතා සඳහා යොදා ගන්නා විශේෂ ධීම් කඩක් ලෙස (Community Utilization Zone) සීමා ලකුණු කර පවත්වා ගනු බඳයි. මෙහිද තහනම් ත්‍රියා පැහැදිලිව දක්වා ඇත. ආරක්ෂිත ප්‍රදේශ සඳහා ජනතාවගේ විද්‍රෝහන පීඩනය අවම කිරීමටත් හානිදායක ත්‍රියා වැළැක්වීමටත් කැලුණ ගිනි පාලනයටත් මෙම තුමය ප්‍රයෝගනවත් වී ඇත.

බෝරිනියෝ දුපත සුවිශේෂය පෙව විවිධත්වයකින් සමන්වීත දිවයිනකි. ආවේනික විශේෂ හා ස්ථානීය ආවේනික පිළි විශේෂ රැසකට වාසස්ථාන සපයන මෙහි වනාන්තර පද්ධතිය ආශ්‍රිතව වැඩිවියාමේ තර්ජනයට ලක් වූ පිළි විශේෂ ගණනාවක් හමුවේ විමෙන්ම දිවයින වටා පිහිටි සාගර කළාපය ද අත්තරයට ලක්වූ සමුද්‍ර පිවින්ට වාසස්ථාන සපයනු බඳයි. මෙම සුවිශේෂය පෙව විවිධත්වය පදනම් කරගත් පාරිසරික සංචාරක අත්දැකීමක් සහා හිදී අත්විදිය හැක.

සම්ස්ත ලේකයෙන්ම බොරිනියෝ දුපතේ ස්ථාන කීපයකදී පමණක් දැකිය හැකි පොබොසිස් වුදුරුන් (Proboscis Monkey – *Nasalis larvatus*) නැරඹීමට සකස් කර ඇති පරිසර සංචාරයන් ඒ අතරන් සුවිශේෂය වේ. වදු එකාමේ තර්ජනයට ලක් වූ පිළි විශේෂයක් ලෙස නම් කර ඇති මෙම වුදුරු විශේෂය දැක ගැනීම සඳහා බොරිවුවක ආධාරයෙන් වන ගහනයක් මැදින් ගාලා බසින ගර්මා ගෙ ඔස්සේ යානු කළ යුතුව ඇත. මෙහිදී සංචාරක මග පෙන්වන්නන් ලෙස, යානු පැවත්නන් ලෙස අදාළ ස්ථානය අවට වෙශෙන පුහුණුව ලත් ජන කන්ඩායම් යොදා ගෙන ඇති අතර ඔවුනට තම ප්‍රදේශයට ආවේනික මෙම වුදුරු විශේෂය සංක්ෂේපය විම මගින් ලැබෙන පාරික ප්‍රතිලාභයන් පිළිබඳ වැට්හීමක් තිබේම විශේෂ කරුණාකි. විසින් ඇදිරි වැටුනු පසු විම ගෙ දෙපස ගස් වල රංඩු වශයෙන් දැකිය හැකි කණාමැදිරියන් නැරඹීම සඳහාත් සංචාරකයන් රැගෙන යාම ඔවුනගේ කාර්යකි. අති විශාල විදේශ විනිමය ප්‍රමාණයක් බොරිනියෝ දුපතට ගෙන වීමට මෙම වුදුරු විශේෂය හා කණාමැදිරියන් සමත් වී

අත. රාත්‍රියේ සහ අදුර මැයින් ගංගාවක නිහඩව පාවත්‍ය යානුවක සිට කණාමැයිරියන් නැරඹීම සංචාරකයකුට තවම අත්දැයිමක් විස් කරනු ලබයි.



ප්‍රොබොසිස් වලදා



බෝර්තියෙක් සිට වලදාන් තරඟින සංචාරකයන්

ලේකයේ ප්‍රධාන වශයෙන් වලසුන් විශේෂ 07ක් භදුනා ගත නැක එම අතර වන බෝර්තියෙක් "සන් බෙයාර්" (*Helarctos malayanus*) ලෙස භදුන්වන වලස් විශේෂය බෝර්තියෙක් දුපතට ආවේනික වේ.

යොද පැන්ඩා හැරැණු විට ලොව දුර්ලභම වලස් විශේෂය වන්නේ ද මෙම වලස් විශේෂයයි. පසුගිය වසර 30 තුළ මෙම වලසුන්ගේ ගහතුය 30% න් අඩු වී ඇති බව පරියේෂණ අනුව සොයා ගෙන ඇත. මානව ක්‍රියාකාරකම් හේතුවෙන් සන් බෙයාර් සතුන් වඳ වී යාමේ අවදානමට ලක්ව ඇත. බෝර්තියෙක් සන් බෙයාර් සංරක්ෂණ මධ්‍යස්ථානය ආපදාවන්ට ගොදුරු වූ සතුන්ට ප්‍රතිකාර කර නැවත ස්වභාවික වාසස්ථානයන්ට තිබුනක් කරන අනාථාගාරයක් ලෙස ක්‍රියාත්මක වේ. වියේම ඔරන්මුවන් සංරක්ෂණ මධ්‍යස්ථානය ද වඳ වී යාමේ දැඩි අවදානමට ලක්ව ඇති ඔරන්මුවන් සතුන් සංරක්ෂණයට කටයුතු කරයි. මෙයට අමතරව බෝර්තියෙක් කුරු අල්, බෝර්තියෙක් රැකිනෝසිරස් වැනි සන්න්ට විශේෂ සඳහා ද අනාථාගාර ස්ථාපිත කර තිබීම ජෙව විවිධන්ව සංරක්ෂණයට ගෙන ඇති සුවිශේෂය පියවර වේ. මෙම සෑම ස්ථානයක්ම ජීවී විශේෂයන් පිළිබඳව අධ්‍යයනය කිරීමට හැකියාව ඇති හොඳ පාරිසරික සංචාරක ගමනාන්ත ද වේ.



බෝර්තියෙක් සන් බෙයාර්

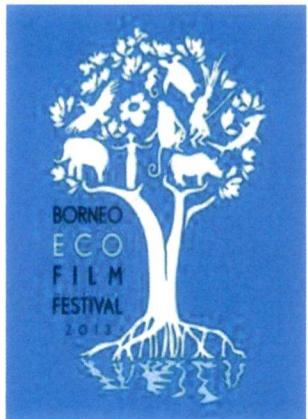


මරන්ඩිවන්

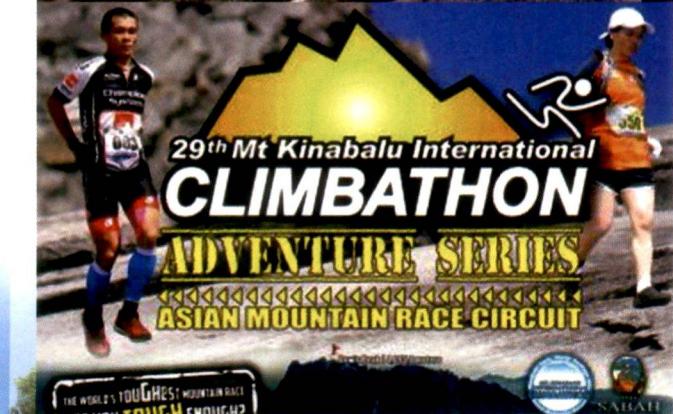
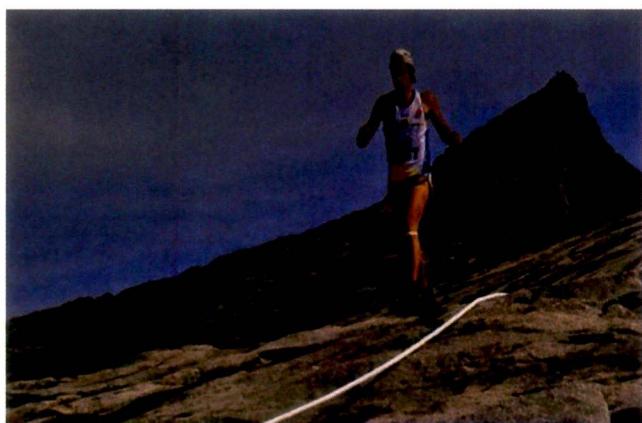
බෝර්තියෙක් කුරුවේ උත්සවය සෑම වසරකම සැප්තැම්බර් මාසයේ තේරා ගත් දින දෙකක සුදුසු වනගත ස්ථානයක පවත්වන ජනප්‍රිය වැඩසටහනකි. පක්ෂීන් නැරඹීම විනෝදාංශය කර ගත් තරුණා කන්ඩායම් අතර ප්‍රවලිත මෙම වැඩසටහන තුළින් පරිසර සංචාරක කටයුතු ප්‍රවලිත කිරීම්, පරිසර සංරක්ෂණය සඳහා ජනතාව යොමු කරම්මත් අරමුණු කර ඇත. නැති උපරිම ප්‍රමාණයක් පක්ෂී විශේෂ නැරඹීම, භදුනා ගැනීම මෙන්ම වාර්තා තබා ගැනීම තරගයක ආකාරයෙන් පැවතීම්වීම මෙහිදී සිදුකරනු ලබයි. පක්ෂී තිරික්ෂණ වාර්තා, පක්ෂීන් ජායා රෘපයට නැගීම වැනි ක්‍රියාකාරකම් මෙන්ම කුඩා දුරුවන් සඳහා ම තිරිමාණය කරන ලද පක්ෂී සිතුවම් ඇදීම, පක්ෂී සිතුවම් තිවරදිව වර්තා ගැනීම වැනි ක්‍රියාකාරකම් මෙම වැඩසටහනට අන්තර්ගත කිරීම මගින් සිනෑම වයස් කාන්ඩායක අයෙකුට වුවද මෙම උත්සවයට සහනයා වීමට අවස්ථාව උතු කර තිබීම විශේෂ ලක්ෂණයකි.

"බෝර්තියෙක් මල් උත්සවය" ද සෑම වසරකම සැප්තැම්බර් මාසයේ පැවත්වෙන බෝර්තියෙක් දුපත සතු ගාක විවිධන්වයේ උරුමය ලොවට ම කියා පාන උත්සවයකි. මල් රැඹින තේරීම, මල් පෙරහැර අදිය මෙම උත්සවයේදී පවත්වන අතර වන මල් සහ වශ කරනු ලබන මල් වල සුන්දරත්වය විදිමට අවස්ථාවත් ගාක විවිධන්වයේ තොරතුරු ජනතාවට ඉදිරිපත් කිරීමන් කරනු ලබයි. බෝර්තියෙක් දුපත ආණිත වනාන්තරයේ උත්සවය ගාක විශේෂ ගණනාවක් වාර්තා වහා අතර වියේන් බහුතරයක් ආවේනික හා වඳ වී යාමේ තරගහයට

මක්ව ඇති විශේෂ වේ. බෝර්නියේ අන්තර්ජාලික උඩවැසිය දැක්ම මගින් මෙම සුවිශේෂීය ගාක පිළිබඳ දැනුම ජනතාවට ලබා ගැනීමට අවස්ථාව සලසා ඇත.



හයවන වසර සපුරුන බෝර්නියේ පරිසර විෂ්වපර උත්සවය මැලේසියානු අර්ධදේශීයයේ, බෝර්නියේ දුපතට අයත් සහා සහ සාරවත් ප්‍රාන්ත සතුව පවතින අනන්‍ය පෙළව සංස්කෘතික විවිධත්වය විද්‍යා දක්වන තවත් සුවිශේෂීය අවස්ථාවකි. බෝර්නියේවෙති ප්‍රවත්වන දේශීය ජනවර්ග සතුව පාර්ලිපරික දැනුම්, ආවේණික සිරින් විරිත් ඇදුක්මු විශ්වාසයන් රැසක් පවතින අතර ඔවුන් විසින් ම සමාජ සම්මත කර ගන්නා ලද කුම්වේදයන්ට අනුව වන සම්පත් පරිහරණය කරනු ලබයි. බෝර්නියේ පරිසර විෂ්වපට උත්සවය මගින් මෙම ජොටස් පරිසර විෂ්වපට නිපදවීම සඳහා ගොමු කරන අතර විමින් තම පරිසරයේ ඇති පෙළව විවිධත්වයන් එය සංරක්ෂණයට හා තීරසාර හාවිතයට දේශීය ජන වර්ග දායක වන ආකාරයත් කෙටි විෂ්වපට ආකාරයෙන් ඉදිරිපත් කිරීමට ඔවුන්ට ම අවස්ථාව සැලසේ.



මැලේසියාවේ සහ මැලේසියානු දුපත් කළාපයේ උසම කන්ද වන්නේ "කිනභාලු" කන්දයි. (උස ම්ටර් 4095.2) උස අනුව මෙය ලොව 20 වන ස්ථානය හිමි කර ගන්නා අතර කන්ද ආශ්‍රිත තොයිදුල් වනාන්තරය පෙළව විවිධත්වයෙන් අනුනය කිනභාලු කන්ද මූලික කරගෙන පවත්වන කිනභාලු කද බාවන තරගය ලොව පුරා පරිසර ලෝලී තරගකරුවන් අතර ඉතා ජනප්‍රිය තරගයකි. ලොව පුරා සිරින සුදුසුකම්ලන් කදකර බාවකයන් මෙම තරගයට සහභාගිවන අතර සංස්කෘතිකමය උරුමයක් ලොස සැලකෙන කිනභාලු කන්ද වනගත දුරුග මාර්ගයන් හරහා මැරන්න තරගයක (Climbathon) ස්වර්ණයෙන් තරණය කිරීම මෙහිදී සිදුකරයි. කද නැගීමේ විනෝදාංශය වඩාත් ආකර්ශනීය ආකාරයට යොදා ගන්නා අවස්ථාවක් වන මෙම තරගය පුරාවටම කදකර පරිසරය වින්දුනය කිරීමට තරගකරුවන්ට් තරගය නරඹන්නන්ට් අවස්ථාව සැපුසේ. කදකර පෙළව විවිධත්වය වින්දුනය කිරීමේ කිරීමානාංශීලි තරගයක් ලොස මෙය හඳුන්වනු ලබයි.

මැලේසියානු පරිසර විශ්ව විද්‍යාල සංචාරක ක්‍රමය (Eco campus tour) යනු ස්වභාවික පරිසර සුන්දරත්වයෙන් සමන්විත සහා විශ්ව විද්‍යාලය මගින් හඳුන්වා දුන් සංචාරක ක්‍රියාකාරකමකි. විශ්ව විද්‍යාල පරිශ්‍ය සතු ස්වභාවික සුන්දරත්වය, සුවිශේෂීය ගාහ නිර්මාණයක් ලක්ෂණ, අධ්‍යාපනික වැදගත්කම් සහිත කොන්කාරාර හා පුද්ගලික මධ්‍යස්ථාන, සිහිවටන ස්මාරක, පරිසර හිතකාම් බලශක්ති හාවිතයන්, කසල සම්පත් ලොස යොදා ගැනීම ආදිය පිළිබඳ වැට්හිමක් ලැබෙන පරිදි සංචාරකයන්ට පාලනයක් යටතේ විශ්ව විද්‍යාල පරිශ්‍ය තුළ සංචාරය කිරීමට මේ යටතේ අවස්ථාව ලැබේ. පාරිසරක විශ්ව විද්‍යාල උසස් අධ්‍යාපනයට අමතරව පරිසර හිතකාම් පුරවැසියන් බිජි කරන ආයතනයක් වී ඇත.

සහා මැලේසියානු විශ්ව විද්‍යාලය මගින් පවත්වන ද සමේධානික පෙළව විවිධත්ව සහ පරිසර පද්ධති සංරක්ෂණය පිළිබඳ පුහුණු පාඨමාලාව ඇසුරෙන් සකස් කරන ලදී (\*ඡායා රැජ කානා මගින් සෙසු ජායා රැජ අන්තර්ජාලය මගින්)