

සාන්‍රක්ෂණ

SANRAKSHANA



වනජ්චින් සුරකින
තරිබාහිර කංරක්ෂණය

අවසානයට ජේර

මරණයෙන් පිබිදීම



9 780201 379624

පරිසර සාක්ෂරතාවය

මෙම වසර ආරම්භයේ පටන්ම අද දක්වා ගතවූ මාස හතරක පමණ කාලය තුළ ශ්‍රී ලංකාවේ පරිසර විනාශයන් පිළිබඳව දැඩි ලෙස වාර්තා වන්නට විය. මෙම පරිසර හානි පිළිබඳව සමාජය තුළ පවතින ආකල්ප දෙස බලන විට ශ්‍රී ලංකාවේ අති බහුතරයකගේ පාරිසරික සාක්ෂරතාවය පවතින්නේ ඉතාම පහල මට්ටමක බව මැනවින් පිළිසිංහු වේ.

සංවර්ධනය යනු රටක පැවැත්මට අත්‍යාවශ්‍ය කරුණකි. එනමුදු ශ්‍රී ලංකාව තුළ නිරන්තරයෙන් සිදුවන්නේ සංවර්ධනයට මුවා වී පරිසර විනාශයන් සිදුකිරීම බව බොහෝ දෙනෙකුට තොදැනෙන්නේ ඉහත කි පරිසර සාක්ෂරතාවයේ මද කම නිසා බැවි පෙනේ. සති කිහිපයකට පෙරාතුව සිංහරාජ රක්ෂිතය ආක්‍රිතව සිදුවීමට නියමිත ජලාශ ව්‍යාපෘතියක් පිළිබඳ සමාජ මාධ්‍ය ජාලා තුළ සංසරණය වූ විභියෝව මේ කදිම උදාහරණයකි. සිංහරාජය වැනි අතිශය සංවේදී පරිසර පද්ධතියක් නිරමාණය වීමට වසර දිස දහස් ගණනක් ගතවන බව හා ඒ පරිසර පද්ධතියේ සිරින ජ්‍යෙන් ඇතැම් විට තොගිනිය හැකි තරමේ ප්‍රමාණයක් සිටිය හැකි බව දැන හෝ තොදැන එම පද්ධතිය ආක්‍රිතව සිදුකරන සංවර්ධනය නිසා සිදුවන හානිය පූරණය කිරීමට වෙනත් ස්ථානයක වනාන්තරයක් ඇති කිරීමට යෝජනා කිරීම ඉහත කි තත්ත්වය මැනවින් කියා පායි.

එබැවින් දැන් මෙරටට අවශ්‍ය වන්නේ පරිසරය හා එහි වැශගත්කම පිළිබඳ නිවැරදි අධ්‍යාපනයකි. අධ්‍යාපනය තුළින් සංරක්ෂණය යන දැක්ම පෙරටුකොට ගත් තරුණ සත්ත්වවේදින්ගේ සංගමය, සංරක්ෂණ සරාව හරහා සිදු කරන්නට ප්‍රයත්න දරන්නේ තාක්ෂණයෙන් යාවත්කාලීන වර්තමාන පරපුරට පහසුවෙන් ලගාවිය හැකි මාධ්‍යයන් වන සමාජ මාධ්‍යයන් ඕස්සේ ඉහත කි උන පරිසර සාක්ෂරතාවය දැනුම්න් නංවා ලිමට ය.

දිනිත් කලිදු

උපසභාපති - ප්‍රකාශන කමිටුව.

යොබාදනම සුරක්ෂා
LET'S PROTECT NATURE



ආතුර සොබාදනම

- මිල තුළ උෂණතාව වීම

මරණයෙන් පිබිඳීම

අධිකරණාමය අර්ථ නිර්ජ්‍යතායෙන් ප්‍රාලේල්ව සුරක්ෂණය කළ ශ්‍රතු පාරිසරික අයිතිය

අවසානයට පෙර

අනාගතයේ දී ආතුමණිකයෙක් විය හැකි සුරතලෙක්

වනඡිවීන් සුරකින
පරිභාගිර සංරක්ෂණය

කවරයේ ජායාරූපය

නදිර උදියාග

ප්‍රකාශනය

ශ්‍රී ලංකා තරුණ සත්ත්වවේදින්ගේ සංගමය,
ජාතික සත්ත්වෝද්‍යානය, දෙහිවල.
yza.publications@gmail.com

අනුගාසකත්වය

ජ්‍යෙන් ගුණවර්ධන
ඒච්.චී.සී. සොයිසා

සංස්කරණය

ඉරෙහා නරස්වන්දු
දිනිත් කලිදු

සැකසුම

හසන්ත විපේශනාග

සහය

හසීම අතුම්
ආර. ඩී. අනුෂ්කා

මිල තුල උගනය වීම...



මිල.... වර්තමාන ලෝකය තුළ පවතින සියලුම හොතික සාධක ඇගයීමට මිනිසා විසින් යොදා ගනු ලබන සර්ව බලධාරී සංකල්පය ලෙස හැඳින්විය හැක. මිනිසා හොතික තත්ත්වයන් ගෙන් ඔබට ගොස් පියවි ඇසට නොපෙනෙන, ස්පර්ශ කිරීම තුළින් දත් නොහැකි සේවාවන් සඳහා ද මිලක් නියම කරනු යේ මිල යන සර්ව බලධාරියාගේ අදාශ්‍යමාන හස්තයට යා හැකි දුර අසීමික බව ලොවට පසක් කරමිනි. මිල යනු කුමක් ද...? මුදල මත දේශනය වන වර්තමාන ලෝකයේ සියල්ලෙහි වටිනාකම අර්ථ දක්වන පරාමිතියක් ලෙස සරලව පැහැදිලි කළ හැක. එසේ සරලව ලියා දැක්වුව ද මිල මත ගැටෙමින් ජ්වත් වන ඔබට මේ කතාන්දරය එතරම් සරල නොවන බව ජ්වතය විසින් මේ වනවිට කියා දී ඇති බැවි නොඅනුමාන ය.

මිල සහ මිල කිරීම සඳහා මෙතරම් බලයක් ලබා දුන්නේ කවුරු ද....? දිගින් දිගම සිතා බැලීමේ දී මේ අකුරු යුගලයට අසීමික බලයක් ලබා දුන්නේ මනුසන් අපම බව ඔබට පැහැදිලි වනු නොඅනුමාන ය. මදකට සිතන්න මිනිසා හැර වෙනත් සතුන් සම්පත් සඳහා මිලක් දෙනු ඇත් ද...? ඔබට ගොදුරු කර ගැනීමට සැරසෙන කොට්‍යෙකුට මිලක් ගෙවා ඔබට එම දෙවෙයෙන් ගැලවිය හැකි වේදී..? එසේ නම් මිල යන සංකල්පය මිනිසා විසින් උත්පාදනය කර අසීමික බලයක් ලබා දුන් සංකල්පයක් පමණක්ම බව ඔබට පැහැදිලි වනු ඇති. වර්තමානය වන විට මෙම සංකල්පය සර්ව බලධාරී දෙවෙයෙකු බවට පත්ව ඇති. මිනිසාට

අතිකුමණය කළ නොහැකි තත්ත්වයක් උදාවී ඇති අතර මිල මගින් ලෝකයම පාලනය කරමින් පවතී. අනෙකුත් සර්ව බලධාරී දේව සංකල්පයන් සැලකීමේ දී එම දෙවිවරුන්ගේ ක්‍රියා කළාපය ද මේ හා සමාන බව ඔබට වැටහෙනු ඇති.

මා මෙම සංකල්පයට එහිරි වීමට ගන්නා උත්සාහයක් නොවන මෙම ලිපියේ පරමාර්ථය වනුයේ මිල තුල උගනයකට ලක්ව ඇති මිනිසාව ඔබට හඳුන්වා දීම ය. පෙර සඳහන් කළ පරිදි මිනිසා විසින් ලොව සියලු දෙයට මිලක් නියම කර ඇති. කළ යත්ම එම මිල ගෙවීම තුළින් මිනිසාට අවශ්‍ය සියලු දේ සපුරා ගත හැකි ය යන මානසිකත්වය ප්‍රජා ඇති කරගෙන ඇති. බැහු බැල්මට සත්‍ය ලෙස පෙනෙන මෙය කෙතරම් උන වූ මානසිකත්වයක් ද යන්න බොහෝ මිනිසුන්ට නොවැටහීම අභාග්‍යයකි. මෙහි ඇති බරපතලකම තේරුම් ගතහැකි හොඳම ස්ථානය නම් ජ්ව ලෝකයට සහ පරිසරයට මිනිසා මිල තුළින් දක්වන ප්‍රතිචාර අධ්‍යයනය බැවි මාගේ පොදුගලික මතය යි.

වර්තමාන මිනිසාට අනුව මිනිස් අපට හැර සියලු දෙයට මිලක් පවතී. මිනිසා පමණක් මිල කළ නොහැකිය. ඉතින් මේ අමිල ප්‍රජා අනෙකුත් සියලුම සම්පත් සඳහා මිලක් නියම කරමින් පරිහෝජනය කරනු ලබනුයේ එම සම්පත් අපගේ තනි අයිතියට සතු බව යන උන වූ මානසිකත්වයකිනි. ජ්වතය යන සංකල්පය මත පිහිටා කටයුතු කරන විට සියලුම ජ්වතින් සමාන වටිනාකමකින් යුත්ත විය



**“මිනිස් පීවිතය
පවත්වා ගැනීමට
අත්‍යවශ්‍ය සාධක
සහ අනෙකුත්
පීවින්ට පීවත් වීමට අවශ්‍ය
අත්‍යවශ්‍ය සාධක අතර
වෙනසක් නැත. සෞඛ්‍යනම
තුළ මේවා අපට ලැබෙන
ආකාරයේ ද වෙනසක්
නැත”**

ඇත්‍යිත්‍ය කතිකාවත සැලකීමේ දී ඇති අභ්‍යන්තර පොලොව තරම් වූ අන්තරය ඔබට වැටහෙන්නේ තිරායාසයයෙනි.

මෙහි පැහැදිලි උන මානසිකත්වය නම් භස්තියාට මිලක් නියම වීම ය. එම මිල ගෙවීම හෝ එම මිලේ ප්‍රමාණයට වන්දී ගෙවීම තුළ මිනිසා ගැලවී යනු ඇත. නමුත් අමිල මිනිසාට අනතුරක් සිදු වූ විට එය පියවීමට නොහැකි බව වර්තමාන මිනිස් උන මානසිකත්වය තුළ අපි තිරණය කර ඇත.

ඉතින් මෙවන් උනතාවයක් හට ගැනීමට හේතුව මිල සර්වබලධාරී වීම නොවේ ද..? මිනිසා අනෙකුත් ජීවීන්ට වඩා බුද්ධිමත් ය. එනමුත් එය අපට අනෙක් ජීවීන්ට මිලක් නියම කිරීම සඳහා වරප්‍රසාදයක් වූයේ කෙසේ ද...? එසේනම් භස්තියෙකු මිනිසාට වඩා ගක්තිමත් ය. අපට බුද්ධිය ලෙසම ඔහුට ගක්තිය ඔවුන්ගේ ජීවිත පවත්වා ගැනීමට වරණය තුළින් ලැබුණු දායාදයකි. එනමුත් භස්තියෙකු එම වරප්‍රසාදය මත පදනම්ව අනෙකුත් දී මිල කරනු ඔබ දැක ඇත් ද...? මෙය මාහට දැනෙන පරිදි මහා විහිළවකි. සමානව මේ ලෝකයට බිජි වී, සමාන ජීවිත ගත කර අවසන මියයන ජීවීන් සමුහයක එකෙකු වන අප අනෙක් ජීවිත මිල කිරීම සාධාරණ නොවන බව මාගේ ඇඟහස යි. මිල සමග මාගේ කිකිදු විරෝධයක් නැත. මිනිස් ජීවිත සුම්මත ගලායාමට හොඳික සහ අහොඳික දී මිල කිරීම ගැන ද මාගේ විරෝධයක් නැත.

එනමුත් මෙහි ඇති මාහට එකග නොවිය හැකි සත්‍ය නම් මිනිසා සෞඛ්‍යනමට සහ අනෙකුත් ජීවීන්ට නියම කර ඇති මිල ය. මිනිස් ජීවිතය පවත්වා ගැනීමට අත්‍යවශ්‍ය සාධක සහ අනෙකුත් ජීවීන්ට ජීවත් වීමට අවශ්‍ය අත්‍යවශ්‍ය සාධක අතර වෙනසක් නැත. සෞඛ්‍යනම තුළ මේවා අපට ලැබෙන ආකාරයේ ද වෙනසක් නැත. මදකට සිතන්න ඔබ ගන්නා තුළ පොදුට ඔබට මිලක් ගෙවීමට සිදු වූවහොත් ඔබ පත්වන තත්ත්වය. නමුදු වර්තමාන මිනිසාට එවැනි ගැටළුවක් නැත්තේ අප හැර කිසිවෙකු කිසිවකට මිලක් අය නොකරන නිසාවෙනි. වරද නම් අප විසින් ගොඩනගැනීම් මිල නම් සංකල්පය මත පිහිටා මිනිස් අප එම මිල අය කරගැනීමට උත්සාහ කිරීම තුළ ය. මෙය ඔබට කවා පොවා ඇති දැඩි කළ දෙම්විජියන්ගෙන් ඔවුන්ගේ අවශ්‍යතා ඉටු කිරීමට දරුවන් විසින් මිලක් අය කර ගැනීම වැනි ය. ඉහත මානසිකත්වය උන වන්නේ කෙසේ ද වර්තමාන අප සෞඛ්‍යනම මිල කිරීම ද එසේම උන මානසිකත්වයකි.

සරල උදාහරණයක් ගෙන මෙය සලකා බැලීමේ දී මිනිසා විසින් ආක්‍රමණය කිරීම නිසා තම නිෂ්ප්‍ර තුළ ජීවිතය රැක ගැනීමට අරගල කරනු ලබන භස්තියෙකු ගැන සිතන්න. ඔහු අතින් ආක්‍රමණිකයෙකු වන මිනිසෙකු මියගිය හොත් සමාජයේ ඇත්‍යිත කැලුණීම සලකන්න. එහිම අනෙක් අන්තරය වන මිනිසා අතින් මරුමුවට පත්වන භස්තියා පිළිබඳ මිනිස් සමාජයේ



අපගේ සුඩ විවරණය සඳහා භාණ්ඩ භා සේවා මිලකිරීම අත්‍යවශ්‍ය ය. නමුත් ඉන් ඔබට ගොස් ලොව පවතින සියලු දෙයට මිලක් ඇතත් මිනිස් අප අම්ල බව සිනිම උගහට ය. සියලු ජීවිත් සමාන බැවින් අපට ද මිලක් තිබිය යුතු ය. නැතහොත් සියලුම ජීවිත් මිල කළ නොහැකි විය යුතු ය. මෙසේ ලෝකය දෙස බලන විට මිනිස් අප කරන පරිසර සංඛාරයේ බරපතලකම ඔබට වෙළඳෙනු ඇත. පැවු අරමුණු උදෙසා දිනකට කපා දැමෙන වනාන්තර ප්‍රමාණය සැලකු විට එම ජීවය මිල කළ නොහැකි බව ඔබට වැටහිය යුත්තේ නිරායාසයෙනි. මෙය සියයට සියයක් නැවැත්වීමට ඔබට ගක්තියක් නොමැති වුව ද යටත් පිරිසෙසින් එම සංඛාර අවම කර ගැනීමට මිනිස් අපට හැකිවෙනු ඇත්තේ සියලු ජීවිත් සමාන බව මිනිස් අප සිනිකැදුවා ගතහොත් පමණි.

මිල යන සංකල්පය තුළ අපගේ බුද්ධිය උගනනය වී ඇවසන් ය. ප්‍රශ්නය නම් ඔබ තවදුරත් කුඩා කොටස් වලට මිනිස් බුද්ධිය උගනනය වීමට ඉඩ දෙනවා ද යන්න ය. උගන බුද්ධියකින් කටයුතු කිරීම නිසා දැනටමත් වර්තමාන මිනිසා මූහුණ දෙන ගැටළු ප්‍රමාණය අසීමිත ය. දිගින් දිගටම මෙසේ කටයුතු කිරීම මත තවත් අර්ථභාව වලට මූහුණ දීමට සිදු වන්නේ ද අපටම ය. සියලු දේ මිල කරන්න, එම වටිනාකම ඔබේ මනසට ඇතුළත් කර ගන්න. නමුත් මිල මත බුද්ධිය උගනනය වීමට ඉඩ නොහරින්න. මක්නිසා ද යන් යම් දිනක තව දුරටත් මිල කිරීමෙන් පලක් නොවන බව ඔබට වැටහෙනු ඇත. කල්පනා කිරීම සඛුද්ධික පායක ඔබට බාර ය....

H.D.C. සොයිසා



Bermuda petrel

මරණයෙන් පිබිඳීම

විටින් විට සිදු වන යුධ ගැටුමක දී අහිමි වූ සොල්දායුවන්, ස්වාභාවික විපත් වලින් මිය බවට හේ අතුරුදෙන් වූ බවට වාර්තා කරන ලද පුද්ගලයින් බොහෝ කළකට පසු නැවත පැමිණීම ආදිය කෙතරම් විශේෂනක ප්‍රිතිමත් සිදුවීම් ද? මෙවැනි සිදුවීම් අප ලෝකයේ නන් දෙකින් අසා දැක ඇති අතර වසර 30 ක යුද්ධය හා සූනාම් වැනි ව්‍යසන හේතු කොට ගෙන අපට ද මෙම සිදුවීම් මඳක් සම්පව පවති.

කෙසේ නමුත් මෙම ලිපිය හරහා ඔබ වෙත ගෙන එන්නේ, අතුරුදෙන් වී නැවත පැමිණියා වූ මිනිසුන් පිළිබඳව තම් නොවේ. පාටිවි තලයෙන් සඳහටම වඳ වී ගියා ගැයි සළකන ලද මුත් නැවත ජ්වලානව පවතින බවට හමු වූ ගාක හා සත්ත්ව විශේෂ කිහිපයක් පිළිබඳව යි. මෙමෙස වඳ වී ගොස් ඇති බවට තහවුරු කොට නැවත සොයා ගන්නා ලද Black-browed Babbler නැමැති පක්ෂියා දැක්විය හැක. 1843-1847 කාලය තුළ Carla A.L.M. Schwner නැමැති විද්‍යායෝගා විසින් ජාවා දුපත් ආශ්‍රිතව ජ්වත් වන බවට හඳුන්වා දෙනු ලැබූ මෙම පක්ෂියා ඉන් පසුව ගත වූ වසර 170 කාලය පුරා තැවත වාර්තා නොවේය. එම නිසා වඳ වී ගිය බවට උපකල්පනය කරන ලද මෙම පක්ෂි විශේෂය පිළිබඳ වාර්තා උඩු යටිකුරු කරමින් පසුගිය වසරේ පර්යේෂකයින් දෙදෙනෙකු විසින් අල්ලා ගැනීමෙන් පසුව ගන්නා ලද ජායාරුපයකින් මෙම පක්ෂි විශේෂය තවමත් මිහිමත වාසය කරන බවට සොයා ගන්නා ලදී. කෙසේ නමුත් මෙම අවස්ථාවේ දී පක්ෂියා පිළිබඳව නිගමනයකට පැමිණීමට නොහැකි වූ පර්යේෂකයින් දෙදෙනා පක්ෂියා ජායාරුප ගත කිරීමෙන් පසුව මුදා හරින ලදී. පසුව මෙම ජායාරුපය ඉහත

හමුවීම් වලට ප්‍රකට උදාහරණ සපයයි. මේ අයුරින් ලෝකයේ නැවත හමු වූ විශේෂ පිළිබඳව රසවත් සිදුවීම් පවතින අතර මෙවැනි අපුරු සිදුවීමක් ලෙස ඉන්දුනීසියානු හා සිංගප්පුරු පර්යේෂණ කණ්ඩායමක් විසින් නැවත සොයා ගන්නා ලද Lazarus species) යන නමින් හඳුන්වන අතර මෙම වචනය මරණයෙන් අවධි වීම යන අර්ථය දෙයි. බයිබලයේ Lazarus species නමින් හඳුන් වන පුද්ගලයෙකු මිය ගොස් සොහොනේ තැන්පත් කළ පසු ජේසුස් වහන්සේ විසින් නැවත ඔහුට ජ්වය ලබා දීමේ සිදුවීම මෙම නාමය ඇති වීමට පාදක වී ඇත.

17 වන සියවෙස් සිට විසිවන සියවෙස් මැදි භාගය වන තෙක් වසර 300 ක පමණ කාලයක් තිස්සේ නැත්ත වූ විශේෂයක් ලෙස හඳුන්වනු ලැබූ බරමියුඩා පිටරලියා (Bermuda petrel) නැමැති පක්ෂි විශේෂයට අයත් ජනපදයක් 1951 දී සොයා ගැනීම ලොව තුළ සිදු වූ නැවත



©M. Suranto



© © Robert Tizard

Black-browed Babbler

කණ්ඩායම වෙත යැවීමෙන් අනතුරුව ඔවුන් විසින් මේ Black - browed Babbler විශේෂයට අයත් පක්ෂීයෙකු බවට තහවුරු කර ගැනීනි. නමුත් මෙම කතාන්දරයේ විශ්මය දනවන සිදුවීම වන්නේ, මෙම සත්ත්වයා ජායාරූප ගත කරන ලද්දේ ඔවුන්ගේ නිෂ්පාතිය ලෙස සැලකු ජාවා දුපත් වලින් නොවීම සි. ඉන්දුනිසියාවේම 'Borneo' නැමති දුපතකින් ඔවුන් නැවත සොයාගෙන ඇති අතර එයින් හෙළි වන්නේ මෙතෙක් කළක් මොවුන් සම්බන්ධව පර්යේෂණ සිදු කිරීමට නියමිත අතර එයින් මොවුන්ගේ ගහණය හා ඔවුන්ට පවතින තරේණ පිළිබඳව හඳුනා ගැනීමට පර්යේෂකයින්ට හැකි වනු ඇත.

තවත් මෙවැනිම ලාසරස් විශේෂයකට මැති කාලීන උදාහරණයක් ලෙස Jerdonzs Babbler පක්ෂීය දැක්වීය හැක. මියන්මාරය නිෂ්පාති කර ගත් මෙම පක්ෂී විශේෂය 1941 න් පසුව වාර්තා නොවීම හේතුවෙන් නැංවා වූ විශේෂයක් ලෙස නම් කරන ලද අතර 2014 වසරේ දී නැවත හමු වීම හේතුවෙන් ලාසරස් විශේෂයක් බවට පත් විය. IUCN රතු දත්ත වාර්තාවට අනුව ලෝකයෙන් සම්පූර්ණයෙන්ම නැංවා වී ගියා යැයි සළකන ලද ඇතැම් විශේෂ මේ අයුරින් නැවත හමු වී ඇති අතර ශ්‍රී ලංකාවෙන් ද එවැනි සිදුවීම වාර්තා වී ඇත. මෙවැනි පර්යේෂණ සිදු කර එම සත්ත්ව වදා වී ගිය බවට නම් කරන ලද ලයිස්තුවෙන් මෙහිට ගැනීමේ අම්ල සේවය උදෙසා තම කාලය ග්‍රමය වැය කළ මෙම විද්‍යාඥයින් හා පර්යේෂකයින්ට අප බෙහෙවින් කෘතයැ ප්‍රථ්‍යක විය යුත්තෙමු.

ශ්‍රී ලංකාව තුළ හමු වූ ලාසරස් විශේෂ ගැන සැලකීමේ දී හමු වූ පැරණිතම විශේෂය

ලෙස මහාවාර්ය නිමල් ගුණතිලක, මහාවාර්ය කොස්මටාන්ස් ඇතුළු විද්‍යාඥ පිරිස විසින් නැවත සොයා ගනු ලැබූ හොරටල් ගාකය හඳුන්වනු ලබයි. *Stemnopus moonii* යන විද්‍යාත්මක නාමයෙන් හඳුන්වන මෙම ගාකය 1820 වර්ෂයේ දී එවකට පේරාදෙණිය උද්ඒළු උදාහානය හාරව සිටි 'Alexandar Moon' නම් විද්‍යාඥයා විසින් ප්‍රථම වරට හඳුන්වා දෙන ලදී. ඉන් පසුව බුලත්සිංහල පිහිටි වලවිවත්ත වතුරාන මෙම ගාකය නැවත සොයා ගන්නා තුරු වසර 160 ක කාලයක් පුරා වදා වී ගිය ගාකයක් බවට සළකන ලදී. මිටර් 8 - 10 ක් පමණ දිගට වගුරු බිම් ආශ්‍රිතව වර්ධනය වන මෙම ගාකය නැවත සොයා ගැනීම හේතු කොට ගෙන ලාසරස් විශේෂයක් බවට පත් වූ අතර නැංවා වූ බවට සඳහන් ලයිස්තුවෙන් ඉවත්ව දැඩි ලෙස තරේණ මට්ටමට ගැනීනි. යම් හෙයකින් මෙම ගාකය නැවත නැංවා වූ ලයිස්තුවට ඇතුළත් වුවහාන් තව දුරටත් මිහිමත මෙම ගාකය දැක ගැනීමට නොලැබෙනු ඇත.

Mesua stylosa විශේෂයට අයත් සුවද නැමින් හඳුන්වන ගාකය ද ශ්‍රී ලංකාව තුළ හමු වූ ලාසරස් විශේෂයක් වේ. නා කුලයට අයත් මෙම ගාකය දිගටි පත් සහිත මිටර් 10 - 15 ක් පමණ උසට වැඩිහිටි ගාකයකි මෙහි මල් හට ගන්නා අතර ඒවා නා ගසේ මල් වළට සමාන වේ. වර්තමානය වන විට මෙම විශේෂයට අයත් ගාක ඉතා අත්‍යාසාස්කක් පවතින අතර එම ගාක ද ප්‍රමාණයෙන් කුඩා වේ. 1988 වර්ෂයේ හඳුනා ගනු ලැබූ මෙම ගාක විශේෂය එකළ වනාන්තර තුළ සුලබව පැවත ඇති අතර වර්තමානයේ එම විශේෂයට අත්ව ඇති ඉරණම මෙරට තුළ දැඟක කිහිපයක දී සිදු වී ඇති මහා පරිමාණ වන විනාශයට සාක්ෂි සපයයි.



Pondicherry shark



Adenomus kandianus



Pseudophilautas stellatus



Psudophilautus hypomelas

මෙරටින් හමු වූ ඒකම ලාසරස් මත්ස්‍ය ලෙස ‘Pondicherry shark’ දැක්විය හැක. *Carcharhinus hennidionhk* යන විද්‍යාත්මක නාමයෙන් හඳුන්වන මෙම මත්සයා 1979 වර්ෂයෙන් පසු තැවත වාර්තා වී නොමැත. සුවිශේෂ කරුණ වන්නේ, කරදියෙහි ජ්වත්වන මොවුන් තැවත සොයා ගනු ලැබුවේ යාල ජාතික වනෝද්‍යානයේ මිරිදිය පරිසර පද්ධතියකින් වීමයි. ඒ 2011 වර්ෂයේදී ගාල්ල වනජ්වී සංරක්ෂණ සංගමයේ මධුර ද සිල්වා සහ නදීක හපුਆරවිව් යන මහත්වරුන් ඇතුළු වනජ්වී සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුවේ නිලධාරීන් පිරිසකටය. 2011 වර්ෂයට පෙර ද මෙම මත්සයා පිළිබඳ වාර්තා වී ඇතිමුත් මෙරට ජායාරූප මගින් තහවුරු කිරීමට හැකියාව ලැබේ තිබේම වැදගත් වේ.

ශ්‍රී ලංකාව පදුරු ආශ්‍රිතව ජ්වත් වන උහයළීවී විශේෂ 75 කට වාසස්ථානය වන අතර එම විශේෂ 75 ම ලංකාවට ආවේණික වේ. නමුත් කණ්ගාටුවට කරුණ වන්නේ උහය ජ්වී විශේෂ වැඩිම ප්‍රමාණයක් වද වී ගිය රට ද ශ්‍රී ලංකාව වීම සි. එම ගණන සංඛ්‍යාවෙන් 19 කි. කෙසේ නමුත් මෙම වද වී ගිය බවට සළකන ලද විශේෂ අතුරින් විශේෂ තුනක් ලාසරස් විශේෂ ලෙස තැවත සොයා ගැනීම මගින් එම ප්‍රමාණය 16 දක්වා අවම කර ගැනීමට මෙන්ඩිස් විකුමසිංහ මහතා ඇතුළු පර්යේෂණ කණ්ඩායම සමත් විය. මෙම විශේෂ තුනම සොයා ගන්නා ලද්දේ ලංකාවේ මධ්‍යම කදුකරය ආශ්‍රිත සන වනාන්තර තුළදී ය.

Adenomous kadianus නම් තුවර පුදේශය අවටින් සොයා ගන්නා ලද එක් කුරු ගෙම්බන් විශේෂයක් 19 වන සියවසේදී හඳුනාගෙන ඇති අතර 2009 වසරේදී මෙන්ඩිස් විකුමසිංහ මහතා ඇතුළු පර්යේෂණ කණ්ඩායම විසින් තැවත සොයා ගන්නා තුරු න්‍යුත වූ විශේෂයක් ලෙස IUCN රතු දත්ත ලේඛනයේ දක්වනු ලැබේය. 18.6 - 16.9 °C උෂේණත්වයකින් යුතු විශේෂයක් ගලා යන පිරිසිදු ඇල දොල සහිත කදුකර පෙදස්වල මෙම සතුන් ජ්වත් වේ. බොහෝ විට වියන් ස්ථරයෙන් සෙවණ ලද ජලායන්හි නොගැනීමු ජලයේ ද ඒ ආශ්‍රිතව ඇති පාසි සහිත ගල් මත ද මොවුන් දැකගත හැක.

1853 දී kelaart නම් විද්‍යායුයා විසින් හඳුනාගෙන නම් කරන ලද *Pseudophilautas stellatus* නම් මැඩි විශේෂය ශ්‍රී ලංකාව තුළ හමු වූ පුපම පදුරු මැඩි විශේෂය සි. ලාසරස් විශේෂයක් ලෙස තැවත හඳුනා ගන්නා තුරු ලෝකයේ වද වී

**පකුණිය මාක කිහිපය තුළ දැඩි
ආන්දේලනයකට තුඩු දුන් ගම්පහ
දාර්ජව පුදේශයෙන් හමු වූ *Crudia
zeylanica* ගාකය ලාසරස් විශේෂ
ගැන සැලකීමේ දී කැපී පෙනෙන
තිදුෂුනකි. 1868 වර්ෂයේ දී නව
විශේෂයක් බවට හඳුනාගෙන තම්
කරන ලද රනිල කුලයට අයත්
මෙම ගාකය දැඩි තුනක් තිස්සේ
සම්පූර්ණයෙන්ම තුරන් වූ ගාකයක්
බවට සළකමින් පාසල් විෂය නිරදේශ
වලට පතා ඇතුළත් කර තිබූ අතර
නැවත එම විශේෂයට අයත් සිංහී
ගාකයක් හමු වීම ආශ්චර්යයමන්
සිදුවීමකි.**

ගොස් වැඩිම කාලයක් ගත වූ උහය ජ්‍යෙෂ්ඨ විශේෂය
ලෙස මෙම විශේෂය සැලකිය තැකිය. එම කාලය
වසර 157 කි. මෙම කුලයට අයත් අනෙක් විශේෂ
වලින් පෙන්වන වෙනස්කම් රාඛියක් මෙම
විශේෂය උන්තතාංශය මිටර් 550 - 2,240 ක් අතරවූ
ශ්‍රී පාද රක්ෂිතය ඇතුළු මධ්‍යම කුකුර පුදේශයේ
ඡ්‍රෑට් වේ. කෙසේ නමුත් මෙම විශේෂය පිළිබඳව
පරියෝගාත්‍යාත්‍යන් සිදු කිරීම සඳහා රඳ දේශගුණික
තත්ත්ව මධ්‍යයේ අදාළ ස්ථාන වලට ප්‍රවේශ වීමට
දළ බැඳුම් පසු කර යැම්මට පරියෝගකයින් හට සිදු
වී ඇත. මෙහි දී මොවුන් මැඩියන් තිදෙනෙක
හා තවත් සාම්පල කිහිපයක් තිදේශක වශයෙන්
රස් කර ගෙන ඇත. එමගින් මෙම සතුන්ගේ
ලිංගික පරිණාමය හා ලක්ෂණ පිළිබඳ නිර්ණය
කිරීමට හැකියාව ලැබෙනු ඇත.

මෙන්ඩිස් විකුමසිංහ මහතා ඇතුළු පරියෝගකයින්
හඳුන්වා දුන් ලාසරස් විශේෂයක් ලෙස සැලකිය
හැකි අනෙක් විශේෂය නම් *Psudophilautus
hypomelas* යන විශේෂය සි. ජ්‍යෙෂ්ඨ වන
පුදේශය තිශ්විතව නොපැවති මෙම විශේෂය
නැවත සොයා ගනු ලැබුවේ, විදුලිපුර
ග්‍රාමයේ හෝරටන් පාලම හා මලුස්සකන්ද යන
පුදේශ ආශ්‍රිතව ය. සුලඟ නොවන මෙම මැඩි
විශේෂයේ සාතුව අනුව ගහණය වෙනස් වන අතර

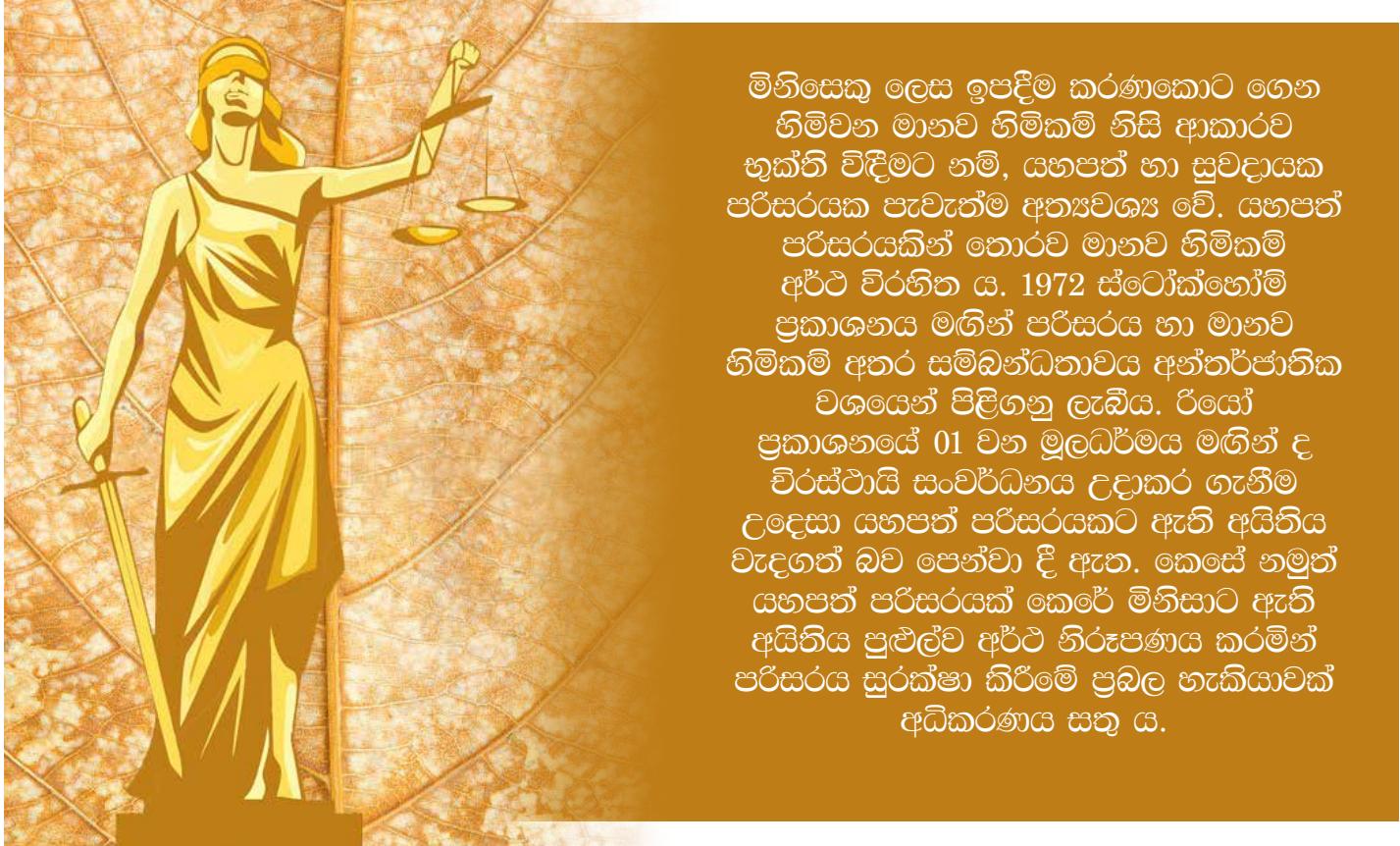
වාසනුම් අහිමි වීම හා පවතින අහිතකර තත්ත්ව
වද වී යාමේ තර්ජනයට ලක් වී ඇත. ශ්‍රී පාද
වන්දනාවට වසරකට මිලියන ගණනින්
පැමුණෙන සංවාරකයින් විසින් බැහැර කරන
කුණු කසල මෙම තත්ත්වයට හේතු වී ඇත.

පසුගිය මාස කිහිපය තුළ දැඩි ආන්දේලනය-
කට තුඩු දුන් ගම්පහ දාර්ජව පුදේශයෙන් හමු වූ
Crudia zeylanica ගාකය ලාසරස් විශේෂ ගැන
සැලකීමේ දී කැපී පෙනෙන තිදුෂුනකි. 1868
වර්ෂයේ දී නව විශේෂයක් බවට හඳුනාගෙන
නම් කරන ලද රනිල කුලයට අයත් මෙම ගාකය
දැඩි තුනක් තිස්සේ සම්පූර්ණයෙන්ම තුරන්
වූ ගාකයක් බවට සළකමින් පාසල් විෂය නිර-
දේශ වලට පතා ඇතුළත් කර තිබූ අතර නැවත
එම විශේෂයට අයත් සංස්කී ගාකයක් හමු වීම
ආශ්චර්යයමත් සිදුවීමකි. 2012 වර්ෂයේ දී පරිසර
අමාත්‍යාංශය විසින් මෙම ගාක විශේෂය රතු
දත්ත ලේඛනයට ඇතුළත් කරන ලද අතර ඒ
වන විට වසර 100 ක පමණ කාලයක් පුරා සංස්කී
ගාකයක් හමු වී නොමැති. කෙසේ නමුත් ගම්පහ
මධ්‍යම අධිවේශි මාරුයට තත්ත්ව නියමිතව
තිබූ බිමක කුඩා පරිසර පද්ධතියක් ද නිරමා-
ණය කරමින් සුවිසල්ව තැනි සිටි මෙබදු ගාක
විශේෂයකට අයත් වෘක්ෂයක් හමු වූ අවස්ථාවේ
දී ඇතැමි වග කිව යුතු තිලධාරීන් හැසිරැණු
ආකාරය ඉතාමත් කණ්ගාටුදායක ය.

කෙසේ නමුත් විවිධාකර වූ සිද්ධි මාලාවකි-
න් පසුව වද වී යාමේ තර්ජනයට ලක්ව සිට
පසුව වද වී ගිය බවට වාර්තා කරනු ලදුව තැ-
වතත් ලාසරස් විශේෂයක් බවට පත් වූ *Crudia
zeylanica* ගාකය වර්තමානයේ දී තරමක් දුරට
ආරක්ෂිත තත්ත්වයක පවතින බවට සිතිය හැක.

ලෝකයේ පවතින සියලුම ගාක හා සත්ත්ව
ප්‍රජාවන්ට පාරිසරික හා ජෙව විද්‍යාත්මක
වට්නාකමක් පවතී. මේවා ජාලයක් ලෙස සැම
විටම එකිනෙකා හා බැඳී පවතින අතර යම්
හෙයකින් එක් පුරුශකක් බිඳ වැට් ඇතිවත අස-
මතුලිතතාවය හේතුවෙන් සිදු විය හැකි හානිය
කිසිවෙකුටත් ගණනය කළ නොහැක. මිනිසා ද
මෙම දාමයේ එක් පුරුශකක් වීම නිසා මේ සියලුම
හානිකර තත්ත්වයන්ගෙන් ඔහුට ගැලීමක්
නොමැති.

දේශානි අරවින්දි



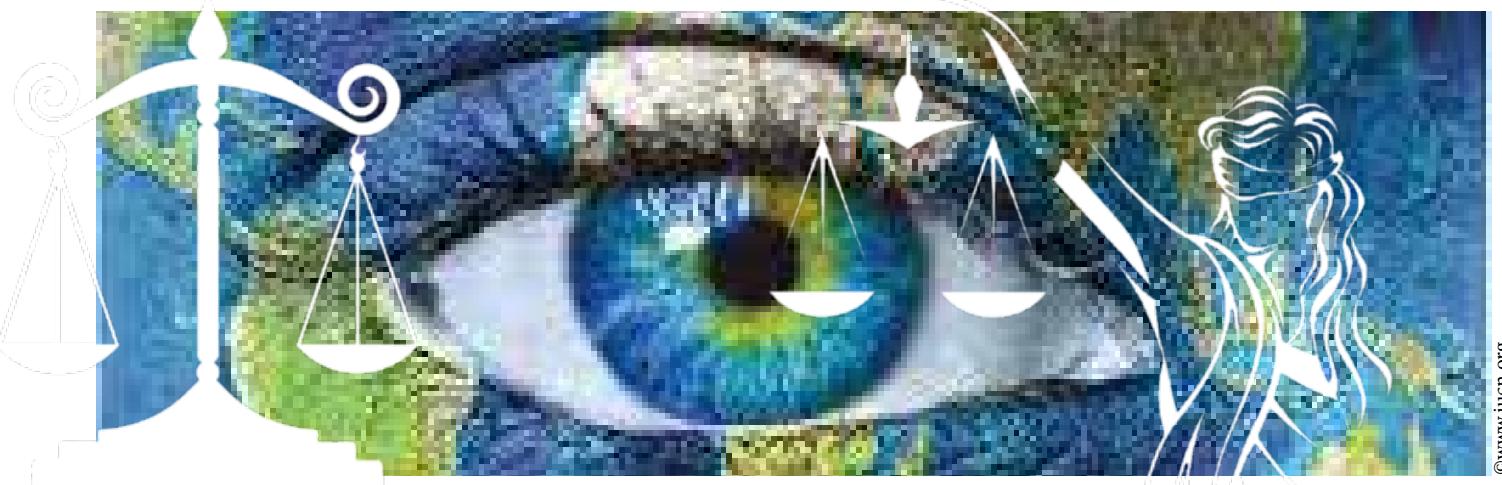
මිනිසේකු ලෙස ඉපදිම කරණකාට ගෙන හිමිවන මානව හිමිකම් නිසි ආකාරව නැක්ති විදිමට නම්, යහපත් හා සුවඳායක පරීසරයක පැවත්ම අත්‍යවශ්‍ය වේ. යහපත් පරීසරයකින් තොට්ට මානව හිමිකම් අර්ථ විරහිත ය. 1972 සේවෝක්සේම් ප්‍රකාශනය මගින් පරීසරය හා මානව හිමිකම් අතර සම්බන්ධතාවය අන්තර්ජාතික වශයෙන් පිළිගනු ලද්දේ. රියෝ ප්‍රකාශනයේ 01 වන මූලධර්මය මගින් ද විරස්ථායි සංවර්ධනය උදාකර ගැනීම උදෙසා යහපත් පරීසරයකට ඇති අයිතිය වැදුගත් බව පෙන්වා දී ඇත. කෙසේ නමුත් යහපත් පරීසරයක් කෙරේ මිනිසාට ඇති අයිතිය පුළුල්ව අර්ථ නිර්සපනය කරමින් පරීසරය සුරක්ෂා කිරීමේ ප්‍රබල හැකියාවක් අධිකරණය සතු ය.

අධිකරණමය අර්ථ නිර්සපනයෙන් ප්‍රතිච්‍රිත සුරක්ෂණය කළ යුතු තාරිකරික අයිතිය

ශ්‍රී ලංකාවේ මානව හිමිකම් දෑම්වියෙන් පරීසරය සුරක්ෂාමේ අවස්ථා 03 ක් හඳුනාගත හැක. ඒවා නම් රාජ්‍ය ප්‍රතිපත්ති මෙහෙයුමේ මූලධර්මය, මූලික අයිතිවාසිකම් ලෙස හා පළාත් සහා ලැයිස්තුව / රිටි ආදාළවන් ය. ශ්‍රී ලංකාවේ 1978 දෙවන ජනරජ ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ VI පරිව්‍යේදයේ 27[14] උප වගන්තිය ප්‍රකාරව "ජනතා අහිවෘදිය උදෙසා රජය විසින් පරීසරය ආරක්ෂා කර සංරක්ෂණය කර වැඩි දියුණු කළ යුත්තේ ය" යනුවෙන් සඳහන් වන අතර 28 වන ව්‍යවස්ථාව මගින් පරීසරය ආරක්ෂා කිරීම සහ එහි වටිනාකම සරක්ෂණය කිරීම ලංකාවේ ජ්‍යෙන් වන සැම පුද්ගලයෙක්ගේම යුතුකමක් වන බව දක්වා ඇත.

ශ්‍රී ලංකා ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාව මගින් සුරක්ෂණය කර ඇති මූලික අයිතිවාසිකම් හරහා ද පරීසර ආරක්ෂණය යන සංකල්පය ආමන්තුණය කිරීමේ ගක්‍රතාවය නිමි වේ. මෙය නඩු තීන්දු නීතිය මගින් වර්ධනය කර ගත හැකි තත්ත්වයක් ලෙස පුවුවා දැක්වීම උවිත ය. මෙරට 1978 ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ 11 වන ව්‍යවස්ථාව 2[1], 12 [2], 13[4] යන මූලික අයිතිවාසිකම් පදනම් කර ගනිමින් ලබා දී ඇති නඩු තීන්දු නීතියට අනුව ඉහත කි තත්ත්වයන් ආමන්තුණය කර

තිබෙනු විග්‍රහ කළ හැකිය. ශ්‍රී ලංකා සිල්වා එදිරිව දේදුමල්ගොඩ යන නඩු තීරණයේ දී ශ්‍රී ලංකා-වේ 13[4] ව්‍යවස්ථාව මගින් ව්‍යාගව ජ්‍යෙන් වීමේ අයිතිය තහවුරු කර ඇති බව දැක්වූ අතර ඒ අනුව, පරීසර සාධක මස්සේ යහපත් ජ්‍යෙන්තයක් සඳහා අයිතිය පවතින්නා සේම පරීසරයට හානි වීම මත යහපත් ජ්‍යෙන්තයක් පවත්වාගෙන යාමට බලපෑම් ඇති වන බවට තරක කිරීමේ ගක්‍රතාව පවතී. Environmental Foundation Ltd V AG [1994] යන නඩුවේ දී ග්‍රෑසන රෝග, දරුවන්ගේ අධ්‍යාපනය බිඳ වැටීම, නිවාස ඉරි තැලීම වැනි තත්ත්වයන් පදනම් කර ගනිමින් මූලික අයිතිවාසික නඩුකරයක් ලෙස මෙය පවත්වාගෙන යාමට ග්‍රෑෂ්‍යාධිකරණය ඉඩ දීම මගින් පරීසරය යන සාධකය සඳහා ඉඩ ලබා දුන් බව හඳුනා ගත හැකිය. තව ද 12[1] ව්‍යවස්ථාව යටතේ ගැසට් පත්‍රය මගින් ජනතාවට දැනුම් නොදීම ජනතාව අසාධාරණයට ලක් වීමක් ලෙස හඳුනාගත් නඩු තීන්දු ලෙස Bulankulama v Secretary "Ministry of Industrial Development [2012]" නඩුවේ දී ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ 12[1], 14[1] (g) (h) ව්‍යවස්ථාවන් මගින් තහවුරු සහ Sugathapala Mendis V Chandrika Kumarathunga (Water's Edge



case) හඳුන්වා දිය හැකිය. Ahangama With-anage Deshan Harindra and Four Others V Ceylon Electricity Board and Seven Others යන නඩුව තුළින් ද යහපත් පරිසරයක ජීවත් වීම සහ ජීවත් වීමේ අයිතිය සම්බන්ධව අවධානය යොමු කර ඇත.

ශ්‍රී ලංකා තීතිය තුළින්, අන්තර්ජාතික නෙතික තත්ත්වයන් සම්බන්ධව අවධානය යොමු කිරීමේදී, ඉන්දිය ආණ්ඩුකුම ව්‍යවස්ථාවහි 21 වගන්තිය මගින් ජීවත් වීමේ අයිතිය තහවුරු කර ඇත්තා සේම, එරට අධිකරණ විසින් මෙය යහපත් පරිසරයක ජීවත් වීම දක්වා පූජල්ව වර්ධනය කිරීමට සමත්ව ඇත. ජීවත් වීමේ අයිතිය විවිධ මුහුණුවර දරණ බවත්, හැඟීම් (Emotions) ස්වභාව සෞන්දර්ය ද මෙයට ඇතුළත් කළ හැකි බවත් Mathiw Locose V Kerala State Pollution Control Board නඩු තීරණයේ දී පෙන්වා දී ඇත. Demodar Rao V State municipal Corporation - Hydrabhad තීරණයේ දී ජීවිතය යන්නට ස්වභාවධර්මයා විසින් කළ පරිතාග වැළද ගැනීමෙන් ද, ආරක්ෂා කිරීමෙන් ද, සුරක්ෂිත කිරීමෙන් ද, භුක්ති විදිය හැකි බවත් යම් විටෙක ඉතා සුළු ප්‍රමාණයෙන් එහෙත් කුම ක්‍රමයෙන් සිදු වන පරිසර දුෂ්ණය මගින් එම අයිතිවාසිකම් අහිමි කළ හැකි බවත් දක්වා ඇත. මෙමගින් ජීවත් වීමේ අයිතිය යන්න පූජල්ව, යහපත් පරිසරය යන්න මත හිඳුම් විශ්‍රාන්තික තීතිය ඇති අයිතිය අහිමි වීම මානව ගරුත්වයට ඇති අයිතිය අහිමි වීමක් ලෙසත්, මානව ගරුත්වය අහිමි වීම ජීවත් වීමේ අයිතිය අහිමි වීමක් බවත් Kinkri Devi V State of Himachal Pradesh තීරණයේ දී දක්වා ඇත. තව ද යහපත් පරිසරයක ජීවත් වීම යන්න මූලික අයිතිවාසිකමක් ලෙස ප්‍රබලව තුවා දක්වනු ලැබූ නඩු තීරණ ලෙස Rural Litigation and Enfitlement Kendra V State of Uttra Pradesh - Dohradum "Shantistar Builders V Narayan" Chameli Singh V State Of Altra Pradesh"Subash Ku-

mar V State Of Bihar "MC Metha V Kamalanath "K'M Chinnappa V Union Of India යන තීරණ පෙන්වා දිය හැකිය.

රෝහි ස්වභාවික වන ආවරණය විනාශ වීමේ හේතුවෙන් තමන්ගේ පාරිසරික අයිතිය විනාශ වන බවට බාල වයස්කරුවන් පිරිසක් විසින් ගොනු කරන ලද ඉතා සුවිශේෂී නඩුවක් ලෙස පිළිපිනයේ තීරණය වූ Juna Antonio Oposa and Others V The Honourable Eulgencio S'Factoran and Another පෙන්වා දිය හැකිය. වර්තමාන මෙන්ම තුළන් පරම්පරාව ද නියෝජනය වන ලෙස ගොනු වූ මෙම නඩුකරය මගින් රාජ්‍යය යනු වර්තමාන හා අනාගත පරම්පරාවන් උදෙසා පරිසරයේ ආරක්ෂකයා වශයෙන් කටයුතු කළ යුතු ආයතනය බව පෙන්වා දෙන ලදී.

යහපත් පරිසරයක ජීවත් වීම පූජල්ව විශ්‍රාන්තික කළ හැකි මානව අයිතිවාසිකමක් වන්නා සේම, ඇතැම් රාජ්‍යයන්ගේ ආණ්ඩුකුම ව්‍යවස්ථාව මගින් හිමි කර දෙනු ලබා ඇති මූලික අයිතිවාසිකම ඔස්සේ යම්න්, අධිකරණය විසින් පරිසරය යන සංවේදී තේමාව සුරක්ෂණය කිරීමට පියවරයන් ගෙන ඇති බව පැහැදිලි වේ. එසේම පාරිසරික අයිතිය යන්න වර්තමාන පරම්පරාව මත පමණක් නොව තුළන් අනාගත පරම්පරාව උදෙසා ද පවතින්නා වූ, ඔවුන් උදෙසා ද සුරක්ෂා කළ යුතු වන්නා වූ අයිතිවාසිකමක් වන්නේය. කෙසේ නමුත් දෙනිකව ලොව ප්‍රරා පරිසර සංඛාරයන් ඉතාමත් ප්‍රබල ලෙස ත්, තීයුණු ලෙස ත් සිදු වෙමින් පවතින කාලච්‍රේදයක පාරිසරික සුරක්ෂණය උදෙසා නෙතික රාමුව තවදුරටත් ගක්තිමත් විය යුතු වන්නා සේම පාරිසරික සුරක්ෂණය උදෙසා අධිකරණය අරප නිරුපන කාරය හාරය තව දුරටත් පූජල් වපසරියක් තුළ සිදු වීම අත්‍යවශ්‍යතාවය කි.

සමාධි හංසනී ජ්‍යෙෂ්ඨයි



©interestingengineering.com

අවසානයට ජෙර

වසර මිලියන හැත්තුවකට පමණ ඉහත ඩියෝගීය නොසරයන් ලොව පාලනය කළ සමයෙහි පවා ජ්‍යේෂ්ඨ උතුවේ පාලීවියේ වෙශෙන දියුණුතම ජ්‍යේෂ්ඨ විශේෂය යන ඔවුන්න සියතින්ම සකසා සියතින්ම හිස පැලැද උපාරුවෙන් උදම් අනන් මතු සතුන් ලොව පාලනය අත්පත් කර ගන්නට වෙර දරන වත්මන් සමය තුළ, ලොව පැරණිතම ජ්‍යේෂ්ඨ පරිසර පද්ධති යන පුදු ගොරව නාමයෙන් පුදු ලද වැසි වනාන්තර ඇන්ටාක්සිංකාව හැර ලොව සැම මහද්වීපයකම පාහේ විසිර පවතියි. අත්තුපතර විහිදා ඉහළට නැගුණු බොහෝමයක් රුස්ස ගස් වල මුදුන් එක්ව වසර පුරාම එකසේ හරිත පැහැයෙන් උඩු වියන් බඳින වැසි වනාන්තර ලොව වෙශෙන ජ්‍යේෂ්ඨ වලින් හරි අඩකට ත් වැඩි පිරිසකට නිවහන වී ඇත. එනමුදු වැසි වනාන්තර සිය අණසක පතුරාගෙන ඇත්තේ පාලීවි තලයෙන් සියයට හයකට ආසන්න ප්‍රමාණයක පමණි. මේ හේතුවෙන් සන සැතැපුම් හතරක පුද්ගලයක ආසන්න වශයෙන් මල් හට ගන්නා ගාක විශේෂ 1500 ක්, දැවමය ගාක විශේෂ 750 ක්, පක්ෂී විශේෂ 400 ක් හා සමනල් විශේෂ 150 ක් ආදි වශයෙන් මෙවිතයෙන් ගල් ගැසීමට සමත් ගාක හා සත්ත්ව ගහණයක් දැකගත හැකිය. වසර පුරාම එකසේ නොන-වත්වා ඇද හැමෙන වර්ෂාව ද ඊට වග කිව යුත්තේකි.

ලොව පිහිටි විශාලතම නිවර්තන වැසි වනාන්තරය යන පුදු ගොරව නාමයෙන් පිදුම් ලද ඇමුණාසාන් වනාන්තරය මිනිසා විසින් පාලීවිය තුළ වැට කුවුලු බැඳු සීමා මායිම සලකුණු

කිරීමෙන් අනතුරුව දකුණු ඇමරිකානු පුද්ගලයේ බ්‍රසිලය, කොලොම්බියාව, ජේරු රාජ්‍යය, ඉක්වදේරය හා බොල්වියාව ආදි රටවල් කිපයක් පුරා විසිරී පවතියි. අති විශාල ජෛව විවිධත්වයකින් සපිරි මෙම ඇමුණාසාන් වැසි වනාන්තරය අදහාගත නොහැකි තරමටම මුළු මහත් පාලීවි වාසීන්ගේ හා පාලීවියේ යහ පැවැත්ම කෙරෙහි අතිශයින් වැදගත් වේ. දේශගුණික විපර්යාස පාලනය කිරීමේ සිට එදිනෙදා කටයුතු වලට අත්‍යවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය සැපයීම ආදි අති විශාල සේවාවක් එය නිහඩවම ඉට කරයි.

කෙසේ වෙතත් කාලාන්තරයක් තිස්සේ සිදුවන තිරසාර නොවන කර්මාන්ත හා කෘෂි කාර්මික ක්‍රියාකාරකම හේතුවෙන් ඇමුණාසාන් වැසි වනාන්තරයෙහි සෞඛ්‍ය තත්ත්වය ක්‍රම කුමයෙන් පිරිහෙමින් පැවතිම එතරම් යහපත් කරුණක් ලෙස සැලකිය නොහැකි ය. කොරෝනා වසංගතයෙන් තදින්ම බැටු කැ 2020 කාල සීමාවේ දී පවා මෙම වන සංඛාරයන්ගේ අඩවිමක් වෙනුවට පෙරටත් වඩා වැඩි වීමක් දැකගත හැකිවිම ගොවනිය ය. සිදු කරනු ලැබූ ඇස්තමේන්තු වලට අනුව 2020 වන විට ඇමුණාසාන් වැසි වනාන්තරයෙන් අක්කර මිලියන පහකට ආසන්න ප්‍රමාණයක් අහිමි වී ඇති අතර එය ආසන්න වශයෙන් ර්‍යුංජල දේශයේ භුමි ප්‍රමාණයට සමාන වන බවත් තවත් එක් දශකයක් හමාර වන විට එනම් 2030 වන විට ඇමුණාසාන් වැසි වනාන්තරය අකාලයේ සිය අවසන් පුස්ම පොදු හෙලන බවත් විද්‍යුත්තුන්ගේ මතය යි.

ඉතින් තවත් වසර මිලයන ගණනක් මුළු මහත් ලේකයටම කිව නොහැකි තරමේ අති විශාල සේවාවක් නිහඩවම සලසමින් නිරෝගී දිවි පෙවෙතක් ගත කළ හැකි ඇමසොන් වැසි වනාන්තරය මුදුරු මානවයාගේ බල ත්‍යෙහාට හමුවේ දශකයක් වැනි කෙටි කාලයකින් අවසන් ගමන් යැමට සිදානම් ය.

මෙම අකල් මරණයේ පුනරුප්ලත්තිය කෙසේ වේද? මේ පිළිබඳ පර්යේෂණ කළ විද්‍යාඥයන්ට අනුව ඇමසොන් වනාන්තරයේ පුනරුත්පත්තිය අශ්‍රිකාවේ පිහිටි වියලි සවානා තණ භූමියකට සමාන ය. වැසි වනාන්තරයක මෙන් එකිනෙකා පරයමින් ඉහළට තැග හරිත පැහැදෙන් උඩු වියන් බඳින පරිණත රුස්ස ගස් සමුහයන් වෙනුවට තරමක් වැඩුණු එනමුත් එතරම් මුහුකුරා නොගිය ගසක් හෝ දෙකක් සවානා තණ භූමියක අතරින් පතර පුදෙකලාට කළේ ගෙ වනු දැක ගත හැකි ය. වියලි සවානා බිමක එකිනෙකා පරයා ඉහළට තැගිමේ තරගයේ නිරත වන්නේ විවිධ වර්ගයන්ට අයත් තෘණ විශේෂ යි. මිට අමතරව කුඩා පැලැටී, පැහැදිලි ආදිය ද අතරින් පතර මෙම තරගයට සහභාගී වේ.

වර්ෂාව එක් කාලයකට පමණක් සීමාවන අතර සවානා තණ බිම පරිසර පද්ධතියක් යනු වැසි වනාන්තර පරිසර පද්ධතියක් හා කාන්තාර පරිසර පද්ධතියක් යන පරිසර පද්ධති දෙක අතර පිහිටි අතරමැදි පරිසර පද්ධතිය යි. මෙයින් පැහැදිලි වන්නේ ලොව විශාලතම වැසි වනා-

න්තරය වන ඇමසොන් වැසි වනාන්තරය ඇමසොන් වියලි තෘණ භූමිය ලෙස පුනරුප්ලත්තිය ලැබේමෙන් අනතුරුව ලොව විශාලතම කාන්තාරය ඇමසොන් කාන්තාරය ලෙස හැඳින්වීමට ඉතිරි වන්නේ තවත් එක් පියවරක් පමණක් බව නොවේ ද?

ඉතිරිව ඇත්තේ දශකයක් වැනි ස්වල්ප කාලයකි. එයින් ද එක් කාර්තුවක් දැනටම අවසන් වී හමාරය. ඇමසොන් වැසි වනාන්තරය ජීවිතයත් මරණයත් අතර සටනක ය. එසේ වුව ද තවමත් ඇමසොන් වැසි වනාන්තරයෙන් ලොවට වන නිහඩ සේවාව අඩුවක් නොමැත. සිය අවසන්හුස්ම පොදු හෙළන තෙක්ම ජාති ආගම් බෙදු පසසකලා මුළු මහත් ලොවටම සේවය කිරීමට කැපවී සිටින උදාර රණ විරුවෙකට ඇමසොන් වනය සම නොවේ ද? එසේනම් මේ බලා සිටින්නේ ඒ උදාර රණවිරුවාගේ මළගමට ගොස් පුදු ගරු නම්බු නාමයන්ගෙන් විරුවන් පුදන්න ද?

එය සුව යහනක නිදන ලදුවකුගේ කිරී සිහිනයක් වැනි ය. මන් ද ඇමසොන් වැසි වනාන්තරය සිය අවසන් හුස්ම පොදු හෙලීමට මත්තෙන් අප බොහෝ දෙනාගේ අවසන් හුස්ම පොදු වාතලයට මුදු වී හමාර ය.

ආතුර සොබාදහමින් උපන් සියුවල්



අනාගතයේ දී ආකුමණිකයෙක් විය හැකි සුරතලක්

දේශීය කිරී ඉඩාට තරමක් සමාන *Pelodiscus sinensis* යන විද්‍යාත්මක නමින් හඳුන්වන මෘදු කවචයක් සහිත ආගන්තුක ආකුමණිකීම් විශේෂයක් (Invasive Alien Species) (IAS) වන Chinese Softshell Turtle සත්ත්වයාගේ ඇලි (albino) ආකාරය පසුගිය වසර කිහිපයක සිට දිවයිනේ විවිධ ස්ථානවල මත්ස්‍යයාගාර තුළ දී රුපියල් 5,000 ක් වැනි ඉතා ඉහළ මිලකට අලෙවි කිරීම සදහා පුදරුණනය කර තිබෙන අයුරු නිරික්ෂණය විය. මෙහි දී අවධානය යොමුවිය යුතු වැදගත් සාධක වන්නේ මෙම Chinese Softshell Turtle සත්ත්වයා මෙරට මත්ස්‍යයාගාර තුළ දී හා මිල දී ගෙන ගිය අය අතර සාර්ථකව බෝවීමත්, මෙරට පරිසරය පද්ධති තුළ පහසුවෙන් අනුවර්තනය විය හැකි ආකුමණිකීම් මාංශ්‍යක්ෂක විශේෂයක් වීමත් ත් යන කරුණු වේ. මෙම සත්ත්වයා පිළිබඳවත්, යම් කිසි ආකාරයකින් මෙරට ස්වාභාවික පරිසර පද්ධතියට මොවුන් ව්‍යාප්ත වූවහොත් ඇතිවන තත්ත්වය පිළිබඳවත් අප විමසා බැඳීම වටි.

මැත කාලයේ සුරතල් සතුන් ලෙස මෙරටට ආතයනය කළ විදේශීය විශේෂ බොහෝමයක් මේ වන විට ආකුමණිකීම් තත්ත්වයට පත්ව තිබීම අප සැමගේ දැඩි අවධානය යොමුවිය යුතු කරුණිකි. සුරතල් සතෙකු ලෙස මෙරටට ආතයනය කොට මේ වන විට දේශීය ඉඩා විශේෂ වලට දැඩි ආකුමණියක් එල්ල කරමින් සිටින රතු කන් ඉඩා (Read - eared Slider) මෙයට කදිම නිදුසුනකි.

මොවුන්ගේ බෝවීමේ ගීසුතාවය වැඩිවීමත්, මෙරට පරිසර පද්ධතියට භොධින් අනුවර්තනය වීමට හැකි වීමත් ත් වැනි හේතු නිසා දේශීය

ඉඩාන් පරයා ව්‍යාප්තිය බොහෝ සෙයින් වැඩිවී තිබේ.

තවත් නිදුසුනක් වන්නේ විසිනුරු මත්ස්‍ය කරමාන්තයට හා මුදුරු කිටයන් පාලනය කිරීමට ජේව පාලන කුමයක් ලෙස මෙරටට හඳුන්වා දුන් ගේපී මත්ස්‍යයා සි. නමුත් මෙම මත්ස්‍යයා මුදුරු කිටයන් පමණක් නොව උහායීවින්ගේ බිත්තර පවා ආහාරයට ගන්නා බවට පර්යේෂණ මගින් සෞයාගෙන ඇත. මෙමෙස ඔවුන් ස්වාභාවිකව පැතිර සිටින පරාසය ඉක්මවා වෙනත් පුදේශවලට නොදැනුවත්ව හෝ වේතනාන්විතව හඳුන්වා දීම පාරිසරික වශයෙන් හානිකර වූ ප්‍රධාන මානව ක්‍රියාකාරකම් වලින් එකකි. එමෙන්ම ආගන්තුක ජ්වී විශේෂ භොධින් නව පරිසරයට අනුගත වූ පසු ඔවුන් එම පරිසරයෙන් තුරන් කිරීම අපහසු ක්‍රියාවලියකි. මෙම විශේෂය මෙතෙක් ශ්‍රී ලංකාව තුළ ස්වාභාවික පරිසරයෙන් වාර්තා නොවුව ද යම් අයුරකින් ස්වාභාවික පරිසරයට මුදාහැරිය භොත් එහි සිටින සියලුම මත්ස්‍ය විශේෂ වද වී යා හැකු.

Chinese Softshell Turtle සත්ත්වයා වර්ෂ 1850 දී විනයේ හාඩින් (Hawaiian) දුපතේ උක් වගාකල ගොවීන් විසින් ප්‍රණිත සුඡ් ආහාරයක් ලෙස මුල් වරට හඳුන්වා දී ඇති අතර මේ වන විට ආසියාවේ බොහෝ රටවල ප්‍රණිත හෝජනයක් මෙන්ම ජපානයේ Hoto noodles සැදීමට, සිත සැතුවෙම් ප්‍රණිත ආහාරයක් ලෙස හා යුරෝපීය රටවල ජනප්‍රිය සුරතල් සතෙකු ලෙස ද හාවිතා කරයි. සුරතලුන් ලෙස හඳුන විට නැවුම මාලු, අමු හරක් මස්, ගෙමෙන්, මීයන් ආහාර ලෙස ලබා දෙයි.



©Giuseppe MAZZA

අැත් අතිතයේ සිට සංකුමණිකයන් විසින් ආහාරයට ගන්නා සතෙකු ලෙස විවිධ රටවලට යෙන යාම නිසා මොවුන්ගේ නිෂ්චිම පිළිබඳ හරිහැටි පැවසිය තොහැකි ව්‍යවත් වර්තමානයේ විනයට ආවෙණික විශේෂයක් වී තිබේ. මොවුන්ගේ ගැහැණු සතුන් සාමාන්‍යයෙන් 33 cm පමණ දිගු වන අතර පිරිමි සතුන් 27 cm පමණ වේ. නමුත් පිරිමි සතුන්ට ගැහැණු සතුන්ට වඩා තරමක් දිගු වල්ගයක් ඇත. මොවුන්ගේ පාද පිහිනිම සඳහා හොඳින් අනුවර්තනය වී ඇති අතර දිගු තාස්පූඩු පිහිටිම නිසා තොගැමුරු ජලයේ පවා හොඳින් කිමිදිමට හැකිය. මොවුන්ගේ උඩු කුවට 18-19 cm පමණ වන අතර එය තැමෙන සුළු සමක් වැනි ස්වරුපයක් ගනී. එම නිසා මොවුන්ට (softshell) යන නම ලැබේ ඇත. එමෙන්ම මොවුන්ගේ කවචය දුර්වල ලෙස අස්ථිහැවනය වී ඇත. මෙය ජලයේ ගැමුරුට පිහිනා යන සතුන්ගේ දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණයකි. උඩු කුවට ඔවුන් දුමුරු වර්ණයකින් යුත්ත වේ.

වයස අවුරුදු 4-6 ත් අතර කාලයේ දී ලිංගික පරිණත හාවයට පත්වන මෙම සතුන් ගොඩිනේමේ දී හෝ ජලය තුළ දී සංසරුගයේ යෙදීම මගින් ඩිත්තර 8-30 ප්‍රමාණයක් දැමීම සිදුකරන අතර වසරකට 2-5 වතාවක් මෙම ක්‍රියාවලියේ යෙදේ. දින 60 කට පසු ඩිත්තර මගින් පැවුන් බිජිවීම සිදුවේ.

බොහෝ ඉඩ්බන් විසින් ගිරිය තුළ එකතුවන යුරියා ජම්බාලිය හරහා බැහැර කිරීම සිදු කරන නමුත් මෙම ක්‍රියා යෙදීම ඇති ජලය බොහෝ ප්‍රමාණයක් ගිරිරයෙන් ඉවත්වීම සිදුවේ. නමුත් මෙම ඉඩ්බාව හිමිවී ඇති

විශේෂ ජානයක් මගින් නිපදවන ප්‍රෝටීනයක උදවුවෙන් ගිරිරයේ වැඩිපූර ඇති යුරියා මුඛය හරහා බැහැර කිරීමට හැකියාව ලැබේ. මුඛය ජලය තුළ දී විවෘත කරනවිට යුරියා වතුරට මිශ්‍රවන නිසා සාමාන්‍ය ක්‍රමයට වෙනත් ඉඩ්බන් මෙන් යුරියා පිටකිරීමට ජලය පානය කිරීම අත්‍යවශ්‍ය තොවේ. මේ නිසා මෙම සතුන්ට කිවුල්දියේ ඇති ලවණ ප්‍රමාණය ගිරිරය තුළ දී පාලනය කරගත හැකිය. කිවුල්දිය පරිසර පද්ධතියේ බහුලව හමුවන මොවුන් එම පරිසර පද්ධතියේ හොඳින් ජ්වත් වීමට මෙම අනුවර්තනය මහෝපකාරී වේ. ගංගා, වැව්, පොකුණු, වැනි මත්දගාමී ජලධාරා සහිත ජලාශවල දැකිය හැකි මොවුන් විනයේ හවායි දුපත් පොකුණුවල හා ජලාශවහන වලවල් වල පවා සුළහව හමුවේ.

විනයේ හවායින් (Havaiin) වලින් මෙම විශේෂය හඳුන්වා දුන්න ද වර්තමානයේ එම පුදේගයේ සහ තවත් රටවල් 90 ක පමණ මොවුන් ආකුමණයිලි තත්ත්වයට පත්ව ඇත. මොවුන්ගේ ස්වාහාවික ව්‍යාප්ත ගහණය නිශ්චිත දුෂ්කර කාර්යයක් වී ඇත. රට හේතුව විනයේ මොවුන් ආහාර නිශ්චාදන කරමාන්තයට විශාල දායකත්-වයක් ලබාදීම හා ස්වාහාවික ඔඟය සැදීමට හාවිතා කිරීම නිසා ගොවීන් විසින් ගොවීපළවල් තුළ මහා පරිමාණයෙන් ඇති කිරීම ය. නමුත් ස්වාහාවික පරිසරයේ සිටින සතුන් විශාල ලෙස දැඩියම් කිරීම නිසා විනයේ ඇතැම් පුදේගවල මොවුන් දැඩි ලෙස වැඩිවී යාමේ තරුණයට (Endangered) ලක්ව තිබේ. විනයට එවත් තත්ත්වයක් උදාවී ඇති පසුබිමක වෙනත් රටවල මොවුන් ආකුමණයිලි තත්ත්වයට පත්ව ඇත.

ශ්‍රී ලංකාවේ මෙම සතුන් ඇතිකරන බොහෝමයක් මොවුන්ව පොකුණුවල ඇතිකිරීම නිසා පොකුණු වල සිට පහසුවෙන් පැනගොස් ස්වාහාවික ජල පද්ධතියකට ව්‍යාප්තවීමේ ඉඩකඩ බොහෝ ය. යම් කිසි ලෙසක මෙලෙස තොගැනුවත්ව හෝ දැනුවත්ව සිදුකරන මෙවැනි ක්‍රියාදායෙන් නිසා ස්වදේශීක විශේෂ වද වීම ත්, දේශීය විශේෂ වලට රෝග බෝවීම ත්, ජේව විවිධත්වය අඩු වීම ත්, ආහාර හා වාසස්ථාන වැනි සීමිත සම්පත් සඳහා දේශීය විශේෂ සමග තරග කිරීම ත්, ආකුමණයිලි විශේෂ වලට වෙනත් පරිසර පද්ධති වලට පහසුවෙන් අනුවර්තනය විය හැකි වීම ත්, බෝවීමේ දීසුතාවය වැඩි වීම ත් හා ස්වාහාවික විලෝපිකයන් තොමැති වීම නිසා ඉතා පහසුවෙන් දේශීය විශේෂ අධිකාමණය කිරීම ත් වැනි හේතු නිසා ස්වාහාවික පද්ධතියේ සමතුලිතකාවය මුළුමනින්ම පාහේ බිඳ වැටිය හැකිය. ජලජ වාසස්ථාන, වාරිමාරුග මස්සේ එකිනෙක



සුරතල්

සතුන් ලෙස ඔබත්
මෙවැනි ආක්‍රමණයිලි
ආගන්තුක විශේෂ
ඇති කරන්නේ නම්
මුත්‍රන් ස්වාහාවික
පරිසර පද්ධතියට
එක් වීමෙන්
සිදුවන ව්‍යසන වලක්වා
ගැනීමට කටයුතු කිරීම
අප සැමගේ ප්‍රමුඛ
වගකීමක් බව තරයේ
වටහාගත යුතු ය.

සම්බන්ධ වීමේ දී ආගන්තුක ආක්‍රමණයිලි ජීවීන් රට පුරා ව්‍යාප්ත වීමේ ඉහළ විෂවයක් ඇති බැවින් මෙරට ජෙෂව විවිධත්වයට ඇති විය හැකි තර්ජනය පිළිබඳ වැඩි අවධානයක් යොමුකල යුතු ය.

අලංකාරය සඳහා හෝ යම්කිසි අරමුණක් ඉටු කර ගැනීම සඳහා ජීවී විශේෂයක් මෙරටට ආනයනය කිරීමේ දී රට පුරුමයෙන් එම ජීවියා පිළිබඳව ත්, එම ජීවියාගෙන් මෙරට ස්වාහාවික පරිසර පද්ධතියට වියහැකි බලපෑම පිළිබඳව ත් විශේෂ අධ්‍යයනයක් හෝ විශ්ලේෂණයක් සිදුකර ආනයනය සඳහා සූදුසූ නුසූදූ බව තක්සේරු කර ඒ සඳහා අවසර ලබා දිය යුතු ය. නීතියෙන් අවසර නොදුන් ජීවීන් ආනයනය කිරීමේ දී රට විරැදුදාව ක්‍රියාත්මක වීමට ශ්‍රී ලංකා රේගුවට හැකියාව ඇති. එබැවින් විදේශීය විශේෂ මෙරටට ආනයනය කිරීමට පුරුමයෙන් වන සත්ත්ව හා වෘක්ෂලතා ආරක්ෂක ආයුර් පනත යටතේ ඒ සඳහා බලපත්‍ර ලබාගත යුතු ය. මෙවැනි නීති පනවා ඇති අවස්ථාවක මෙවැනි ආක්‍රමණයිලි විදේශීය සතුන් මෙරටට ගෙන ඒමට නීතියෙන් අවසර ලබා නොදුනහාන් නීතියට පටහැනිව ක්‍රියා කරන්නට එරෙහිව ක්‍රියාත්මක වීමට ශ්‍රී ලංකා රේගුවට අවස්ථාව උදා වේ.

එමෙන්ම දේවර හා ජල සම්පත් පනත මගින් මෙරට පරිසර පද්ධතියට තර්ජනයක් වියහැකි සතුන් ආනයනය තහනම් කිරීමට ද හැකියාව ඇත. එබැවින් මෙම සතුන් වසර 6 ක සිට මෙරටට ආනයනය කර ඇත්තේ නීතිමය අවසරයක් යටතේ ද නැති ද යන්න සොයා බැලීම ත්, නීතිමය අවසරයකින් තොරව ආනයනය කර ඇත්තම නීතිය උල්ලංසනය කරන්නන්ට එරෙහිව නීතිය ක්‍රියාත්මක ක්‍රියා කිරීම ත්, සුරතල් සතුන් ලෙස ඔබත් මෙවැනි ආක්‍රමණයිලි ආගන්තුක විශේෂ ඇති කරන්නේ නම් මුත්‍රන් ස්වාහාවික පරිසර පද්ධතියට එක් වීමෙන් සිදුවන ව්‍යසන වලක්වා ගැනීමට කටයුතු කිරීම ත් අප සැමගේ ප්‍රමුඛ වගකීමක් බව තරයේ වටහාගත යුතු ය.

සවින්යා සුසංගි

සුංරක්ෂණ

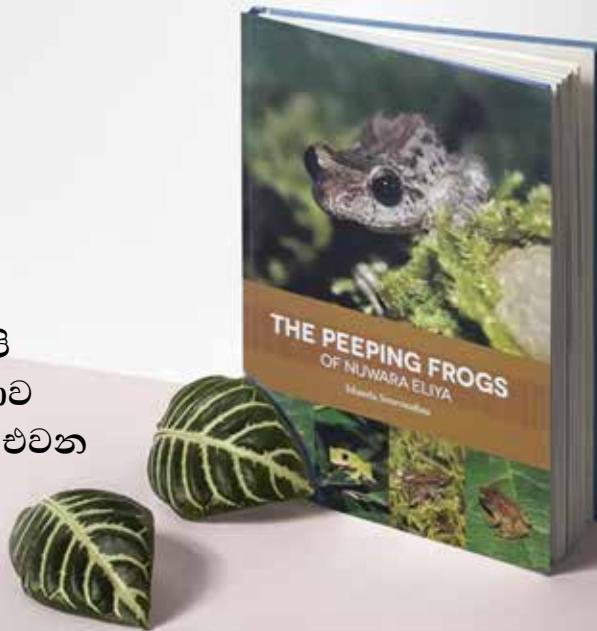
කියවා

THE PEEPING FROGS OF NUWARA ELIYA

කංතිය දිනාගත්ත

මෙවර සංරක්ෂණ කලාපයේ ඇති ලිපි
ආගුයෙන් සකසා ඇති පහත ප්‍රහේලිකාව
පුරවා අප වෙත එවන්න. නිවැරදිව පුරවා එවන
ප්‍රහේලිකා කුසපත් ඇදීම මගින්
ඡයග්‍රාහකයින් තෝරාගනු ලැබේ.

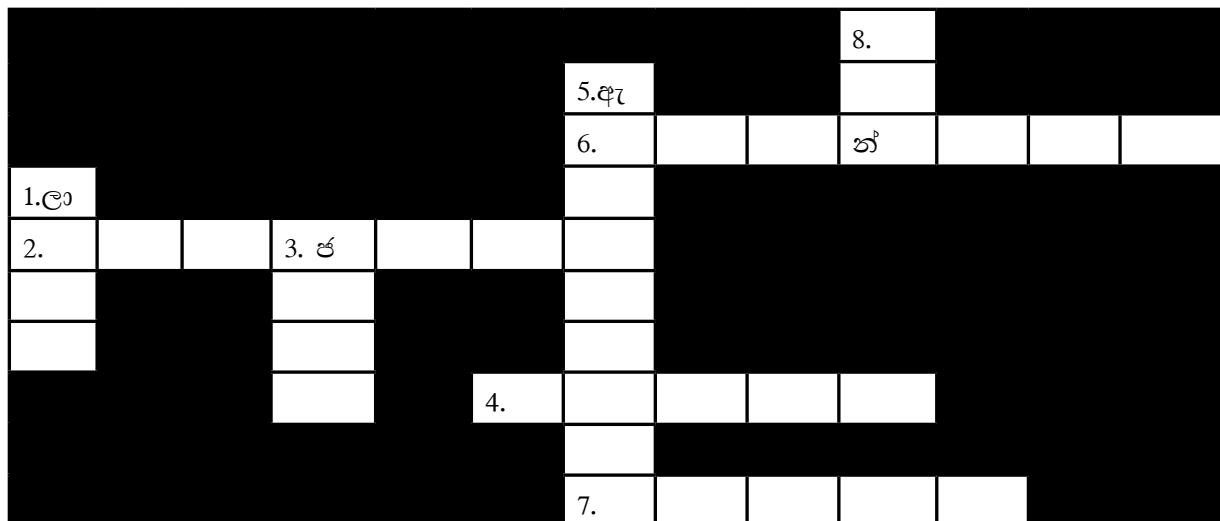
yza.publications@gmail.com



පසුගිය කලාපයේ ඡයග්‍රාහකයා

එම්. වී. සුදුසිංහ

267/4, කටුවාන පාර, හෝමාගම.



පහළට

- වද වී ගොස් ඇති බවට තහවුරු කොට නැවත සොයා ගන්නා ලද විශේෂ මෙනමින් හැඳින්වේ.
- Hoto noodles සැදිමට සඳහා Chinese softshell turtle සත්ත්වයින් යොදා ගන්නා රට.
- වනමය න්‍යුත්ව වීමකට ලක් වූ ක්ෂීරපායි සතෙකි.
- සතුන් බාහිර ස්ථානයකට රැගෙනගොස් සංරක්ෂණය කිරීම මෙනමින් හැඳින්වේ.

හරහට

- එක දිගට එකම සතුන් අභිජනනය කිරීමේ දී මෙම තත්ත්වය ඇතිවිය හැක.
- සත්ත්වෝද්‍යාන ----- සංරක්ෂණ මධ්‍යස්ථාන ලෙස හැඳින්විය හැක.
- ආක්‍රමණික ඉඩුන් විශේෂයකි.
- පරිසරය හා මානව හිමිකම් අතර සම්බන්ධතාවය පිළිඹිඟු කරන අන්තර්ජාතික ප්‍රකාශනයකි



N
NU
PHOTOGRAPHY

වනඡ්වීන් කුරකින පරිබාහිර සංරක්ෂණය

දෙහිවල ජාතික සත්ත්වෝද්‍යානයේ වර්තමාන නියෝග්‍ය අධ්‍යක්ෂිකා දූරය නොබවන අනෙකුමා ප්‍රියදරුණී මහත්මිය ප්‍රාථමික අධ්‍යාපනය ලබා ඇත්තේ දික්වැල්ල කුමාරතුංග මුත්තිදාස මහ විද්‍යාලයෙනි. එහි වසර ගිහුත්ව විහාගයෙන් සමත්ව මාතර සූජාතා විද්‍යාලය සහ දික්වැල්ල විෂ්ත විද්‍යාලයෙන් ද්විතීයික පාසල් අධ්‍යාපනය ලද ඇය රුහුණු විශ්වවිද්‍යාලයේ සත්ත්ව විද්‍යා විශේෂ උපාධිධාරිණියකි. විශ්වවිද්‍යාල අධ්‍යාපනය සාර්ථකව හමාර කරමින් එම විශ්වවිද්‍යාලයේම සත්ත්ව විද්‍යා අධ්‍යනාංශයේ ක්‍රිකාචාර්ය සහායක (Demonstrator) තනතුරේ සේවය කර ඇති ඇය

අනතුරුව රුහුණුව උපාධිධාරී රකියා පුහුණු වැඩසටහන යටතේ වන සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුවේ පුහුණුව ලබා ඇති අතර පසුව උසස් පෙළ ජීව විද්‍යා ගුරුවරියක් ලෙස සේවය කොට ඇත. මේ අතර විද්‍යාත්මක සේවයේ නිලධාරීන් බදවාගැනීමේ තරග විහාගයකට සාර්ථකව මුහුණ දුන්

අනෙකුමා ප්‍රියදරුණී මහත්මිය 2006 වසරේදී දෙහිවල ජාතික සත්ත්වෝද්‍යානයේ සහාය අධ්‍යක්ෂවරියක ලෙස පත්ව ඇත. එහි දස වසරක සේවා කාලයකින් අනතුරුව ඇය මේ වන විට දෙහිවල ජාතික සත්ත්වෝද්‍යානයේ නියෝග්‍ය අධ්‍යක්ෂවරියකි. විශ්වවිද්‍යාල සමයේ පටන්ම පරිසර සංගම්, කුරුල් අධ්‍යායන සංගම් හා සත්ත්ව විද්‍යා සංගම්වල ත්‍රියාකාරී සාමාජිකත්වයක් දරා ඇති ඇයගේ අදහස් ඇසුරින් සත්ත්වෝද්‍යාන සංකල්පය හා ඉන් සිදුකෙරෙන සංරක්ෂණ කාර්යභාරය පිළිබඳව මෙම ලිපිය සම්පාදිත වේ.

රටකට සත්වෝද්‍යානයක ඇති අවශ්‍යතාවය

පරිසර සංරක්ෂණය, ස්ථානීය සංරක්ෂණය (in-situ conservation) හා පරිබාහිර/විතැන් සංරක්ෂණය (ex-situ conservation) ලෙස ආකාර දෙකකි. ස්වභාවික පරිසරය තුළදීම එම සත්ත්ව සංරක්ෂණය කිරීම විතැන් සංරක්ෂණය වන අතර සත්ත්ව ස්වභාවික පරිසරයෙන් වෙනත් ස්ථානයක තබා සිදු කරන සංරක්ෂණය පරිබාහිර සංරක්ෂණය සියලු ස්ථානයක ඇති ස්ථානයෙන් සිදු කොට වනාන්තර වලට මුදා හැරීමෙන් එම සත්ත්ව පුහුව ඇති ස්ථානය සිදු කොට වනාන්තර වලට මුදා හැරීමෙන් එම සත්ත්ව පුහුව ඉදිරියට පවත්වා ගැනීමට දායක

සත්ත්ව වල වී යාම මිනිසුන්ගේ ක්‍රියාකාරකම් වල බලපෑම හේතුවෙන් මෙන්ම ස්වභාවික හේතුන් මත ත් වේගවත් වී ඇති වකවානුවක සත්ත්වෝද්‍යාන වල මැදිහත් වීමෙන් එවත් තරජනයට ලක් වූ සත්ත්ව විශේෂ ගණනාවකගේ පැවැත්ම සුරක්ෂිත කොට තිබේ. කැලී අශ්වයා සහ ඇරඹියන් මුදා ස්ථානයා එයට උදාහරණ සපයයි. මෙම සත්ත්ව ස්වභාවික පරිසරවලින් වල වී ගිය පසු සත්වෝද්‍යානයන් හි පුද්රුණයට තබා සිටි සත්ත්වෝද්‍යානයන් අහිජනනය සිදු කොට වනාන්තර වලට මුදා හැරීමෙන් එම සත්ත්ව පුහුව ඉදිරියට පවත්වා ගැනීමට දායක



වී ඇත. ඒ අනුව සත්වෝද්‍යානයක සිදු කරන පරිභාගිර සංරක්ෂණය එම රටට මෙන්ම මුළු ලේකයටම අතිශයින් වැශයෙන් වේ.

සතුන් අහිජනනය කිරීම යනු සත්ත්වෝද්‍යානයක තවත් අරමුණකි. එමගින් සතුන්ගේ ‘සංරක්ෂණ සංවිතයක්’ පවත්වාගෙන යාම මෙහිදී සිදු වේ. කුමන හෝ හේතුවකින් පරිසරයේ ස්වභාවික සත්ත්ව ගෙණය තර්ජනයට ලක් වුවහොත් සත්වෝද්‍යානයේ පවත්වාගෙන යන සංරක්ෂණ සංවිත භාවිතා කොට එම සතුන් වද වී යාමේ තර්ජනයෙන් මුදවා ගැනීමට හැකියාව ලැබේ. එලෙසම අධ්‍යාපනික දැනුම ලබා දීම, පරියේෂණ කටයුතු සඳහා සහාය වීම, නරඹින්නන් සඳහා විනෝදාස්වාදය ලබා දීම ආදි සේවාවන් සතුන් ප්‍රදරුණය කිරීමෙන් සහ වෙනත් බාහිර ක්‍රියාකාරකම් තුළින් සිදු කෙරේ.

ඇතැම් සත්ත්වෝද්‍යාන මුවන්ගේ පළමුවන අරමුණ ලෙස සත්ත්ව සංරක්ෂණය යොදා ගන්නා අතර තවත් නවීන සත්වෝද්‍යාන මුවන්ගේ පළමුවන අරමුණ ලෙස මහජනතාව දැනුවත් කිරීම හා දැනුම ලබා දීම සිදු කරයි. එසේ සිදු කරන්නේ අධ්‍යාපනය තුළින් සත්ත්ව සංරක්ෂණය සඳහා මහජනතාව යොමු කරවීමේ අහිලාගයෙනි.

පරිභාගිර සංරක්ෂණය සඳහා සඳහා ජාතික සත්ත්වෝද්‍යානය සිදුකර ඇති හා වර්තමානයේ සිදුවන සේවාවන්

දේශීය හා විදේශීය වද වී යාමේ තර්ජනයට ලක්වූ සතුන් විශේෂ ප්‍රමාණයක් දෙහිවල සත්ත්වෝද්‍යානය ඇතුළු අනෙකුත් ජාතික සත්වෝද්‍යාන දෙපාර්තමේන්තුවට අයත් ආයතන වන පින්තුවල අලි අනාථාගාරය, පින්තුවල නව සත්ත්වෝද්‍යානය හා රිදියගම සංඛ්‍යානය තුළත් ජීවත් වේ. එම දේශීය හා විදේශීය සතුන් බොහෝමයකට සත්වෝද්‍යානය තුළ දී මුවන්ගේ ජීවිත ආරක්ෂා කර ගැනීමට සහාය දැක්වීම සිදු කරයි. උදාහරණයක් ලෙස අහය තම් අලි පැටියා, පින්තුවල අලි අනාථාගාරයේ සිරි රාජා තම් අන්ද ඇතා, සාමා තම් කකුලක කොටසක් අහිමි වූ ඇතින්න ඒ අතර ප්‍රධාන වේ. බොහෝ විට මිනිසා හා සතුන් අතර ඇතිවන ගැටුම් වල දී වන්ත්වී දෙපාර්තමේන්තුව හා එක්ව එම ගැටුම් නිරාකරණය සඳහා මැදිහත් වූ අවස්ථා පෙන්වා දිය හැක. සත්ත්වෝද්‍යානයට ලැබුණු ඇස් පෙනීම අහිමි වූ, දත් අහිමි වූ සතුන්ට තැවත ස්වභාවික පරිසරයක සුපුරුදු ලෙස වාසය කිරීම අපහසු අවස්ථාවල දී එම සතුන්ගේ ජීවිත ආරක්ෂා කරගෙන හොඳින් රෙකබලා ගැනීමට නිරන්තරයෙන් ජාතික සත්ත්වෝද්‍යානය මැදිහත් වී තිබේ. එමෙ-

ක් මෙම ආයතනවල අහිජනනය සිදු කර ඇත. දේශීය සතුන් අතර විශේෂයෙන්ම ආවේණික මත්ස්‍යයින්, ආවේණික සමනුලුන්, උරගයින් හා ලංකාවේ දිවියා, ලංකාවේ වලසා හා අලින් ඇතුළු ක්ෂේරපායි සතුන් විශාල ප්‍රමාණයක් අහිජනනය කර ඇත. විදේශීය සතුන් අතර දැඩි ලෙස වද වී යාමේ තර්ජනයට ලක්ව ඇති කළ රයිනෝසිරස් දෙහිවල සත්වෝද්‍යානයේ දී සාර්පකව අහිජනනය මගින් බෝ කර තිබේ. තවද වනමය න්‍යා විමට ලක් වූ ඇරඹියන් මරික්ස් සත්ත්වය දෙහිවල සත්වෝද්‍යානයේ ත් රිදියගම සගාරී උද්‍යානයේ ත් ඉතා සාර්පකව ජීවත් වේ. ආවේණික මත්ස්‍යයින් හා සමනුලුන් සාර්පකව සත්ත්වෝද්‍යානය තුළ අහිජනනය කර තැවත ස්වභාවික පරිසරයට මුදාහැර තිබේ. මුවන්, ගෝනුන් වැනි ගාක හක්ෂක සතුන් වන්ත්වී දෙපාර්තමේන්තුවේ අවසරයක් සහිතව ස්වභාවික පරිසරයට මුදා හැර ඇත.

තවද අනතුරුවලට ලක් වූ සතුන් බොහෝමයකට සත්වෝද්‍යානය තුළ දී මුවන්ගේ ජීවිත ආරක්ෂා කර ගැනීමට සහාය දැක්වීම සිදු කරයි. උදාහරණයක් ලෙස අහය තම් අලි පැටියා, පින්තුවල අලි අනාථාගාරයේ සිරි රාජා තම් අන්ද ඇතා, සාමා තම් කකුලක කොටසක් අහිමි වූ ඇතින්න ඒ අතර ප්‍රධාන වේ. බොහෝ විට මිනිසා හා සතුන් අතර ඇතිවන ගැටුම් වල දී වන්ත්වී දෙපාර්තමේන්තුව හා එක්ව එම ගැටුම් නිරාකරණය සඳහා මැදිහත් වූ අවස්ථා පෙන්වා දිය හැක. සත්ත්වෝද්‍යානයට ලැබුණු ඇස් පෙනීම අහිමි වූ, දත් අහිමි වූ සතුන්ට තැවත ස්වභාවික පරිසරයක සුපුරුදු ලෙස වාසය කිරීම අපහසු අවස්ථාවල දී එම සතුන්ගේ ජීවිත ආරක්ෂා කරගෙන හොඳින් රෙකබලා ගැනීමට නිරන්තරයෙන් ජාතික සත්ත්වෝද්‍යානය මැදිහත් වී තිබේ. එමෙ-

න්ම විවිධ ලෙඩ රෝගයන්ට ගොදුරු වූ සතු-න් හමුවෙන අවස්ථාවල දී අපගේ පැහැදිලි මණ්ඩලය අපහසුතා මධ්‍යයේ වුව ද එම සතුන් සුව කිරීමට කටයුතු කර ඇත.

එසේම නිතිමය අවසරයකින් තොරව ලග තබාගෙන කිරී සත්ත්ව කොටස් හා සතුන් පිළිබඳ වැට්ලිම් වල දී එම සත්ත්ව කොටස් හෝ සත්ත්වයින් හඳුනා ගැනීම සඳහා සත්වෝද්‍යානය වෙත යොමු කරන අවස්ථාවේ දී එම හඳුනා ගැනීමේ වාර්තා සකස් කරමින් නැවතත් එවැනි දේ සිදුවීම වලක්වා ගැනීමට සහාය දැක්වීම සත්ත්වෝද්‍යානය මගින් සිදු කරන තවත් මෙහෙවරකි. තව ද ආක්‍රමණයිලි සත්ත්ව විශේෂ ස්වාභාවික පරිසර පද්ධති වලට එක්වීම වලක්වා ගැනීමට එවැනි සතුන් සත්වෝද්‍යානය තුළ රඳවා ගැනීම සිදු කරයි. උදාහරණ ලෙස රතු කන් ඉඩිලා සහ ආක්‍රමණයිලි මත්ස්‍යයින් සත්වෝද්‍යානයේ දී දැකගත හැකියි. එම සතුන් පුදරුණනය කිරීම මගින් ආක්‍රමණයිලි සත්වයන්ගෙන් ස්වාභාවික පරිසරය ආරක්ෂා කර ගැනීම පිළිබඳ මහජනතාව දැනුවත් කිරීම සිදු වේ.

මෙම පරිබාහිර සංරක්ෂණ ක්‍රමවේදයන් ක්‍රියාවත නැංවීමේ දී සත්ත්වෝද්‍යානය මුහුණ දෙන ගැටළ සහ එවාට ඇති විසඳුම්

සතුන් අහිජනනය සිදු කිරීමේ දී එක දිගටම එකම සතුන් තබා ගතහාත් සමාජිජනනය (Inbreeding) වීමේ භැංකියාව ඇති වේ. එම නිසා පැවැත්මට අහිජකර ජාන විකෘති තොමැති සෞඛ්‍ය සම්පන්න සතුන් අහිජනනය කිරීම සඳහා වනජ්වී දෙපාර්තමේන්තුවේ අනුමැතිය හා සහයෝගය සහිතව දේශීය සතුන් කළින් කළට මාරු කිරීම සිදු කරයි. ඇතැම් අවස්ථා වල දී තැන්තු සහ විවිධ තීන්දු තීරණ ගැනීම වල දී ඇතිවන ප්‍රමාදවීම් වැනි දී ද බාධාවන් ලෙස සැලකිය හැක. තව ද සතුන් අහිජනනය කිරීමෙන් පසු වනයට මුදා හරින තොක් රඳවා තබා ගැනීමට අවශ්‍ය ඉඩ පහසුකම් සිමා වීම හා විශේෂයෙන්ම සතුන් කැලයට මුදා හැරීමේ ක්‍රියාවලියේ දී සමහර සතුන් එක් වරම කැලයට මුදා හැරීම අපහසු වන අවස්ථාවල දී වනජ්වී දෙපාර්තමේන්තුව හා එක්ව එම සතුන්ට අර්ථ වන (semi wild) තත්ත්ව ඇති කොට ක්‍රම ක්‍රමයෙන් ඔවුන්ට ස්වාභාවික පරිසරයට මුදා හැරිය යුතු මෙනම එම ක්‍රියාවලිය දැනීන් දිගට නිරික්ෂණය කිරීම ද අත්‍යවශ්‍ය වේ.

එසේම විදේශීය සතුන්ගේ සමාජිජනනය වලක්වා ගැනීමට විදේශීය සත්ත්වෝද්‍යාන සමග සතුන් ඩුවමාරු කිරීමේ ක්‍රියාවලියක් පවතින තමුත් සමහර අවස්ථාවල දී මේ ක්‍රියා-



වලියට බාධා වීම ගැටුකාරී වේ. උදාහරණයක් ලෙස Covid19 වසංගත තත්ත්වය හමුවේ මෙම සත්ත්ව ඩුවමාරු කිරීම නැවති ඇත. මේ වන විට නැවතත් අප සතුන් ඩුවමාරු වැඩසටහන් ආරම්භ කිරීමට කටයුතු සුදානම් කරමින් පවති. මේ අමතරව සත්ත්වෝද්‍යාන දෙපාර්තමේන්තුවට නිතර සම්පව කටයුතු කිරීමට සිදු වන දෙපාර්තමේන්තු වෙන වෙනම අමාත්‍යාංශයන්ට පැවරී තිබෙන අවස්ථා වල දී අවශ්‍ය කාර්යයන් කර ගැනීමට අමාත්‍යාංශ ලේකම් වරු හරහා ඉතා දීර්ස ක්‍රියාපටිපාටියක් අනුගමනය කිරීමට සිදු වීම මහත් ගැටුවකි. මේ නිසා පරිසරය, සතුන්හා ගාක සම්බන්ධව කටයුතු කරන දෙපාර්තමේන්තු එක් අමාත්‍යාංශයක් යටතේ පවතින්නේ නම් වඩාත් යෝග්‍ය බව නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂිකා අනෙක්මා පියදරුනී මැතිණියෙන් අදහස යි.

පරිබාහිර සංරක්ෂණය වෙනුවෙන් ඉදිරියේ දී සත්ත්වෝද්‍යානය සිදු කිරීමට බලාපොරොත්තු වන කරත්වයන්

මේ වනවිට පරිබාහිර සංරක්ෂණය සඳහා නව සත්ත්ව සංරක්ෂණ මධ්‍යස්ථාන තුනක ඉදි කිරීම් ආරම්භ කර තිබේ. දෙහිවල සත්ත්වෝද්‍යානයට සම්බන්ධ සංරක්ෂණ මධ්‍යස්ථානය ගොනපොල ගොවීපොලේ ඉදි කෙරෙමින් පවති. පින්නවල සත්ත්වෝද්‍යානයේ සංරක්ෂණ මධ්‍යස්ථානය ද ඉදි වෙමින් පවතින අතර රිදියගම සඟාර උද්‍යානයේ



සංරක්ෂණ මධ්‍යස්ථානයේ වැඩ නිමවෙමින් පවතී. එසේම අභිජනනය කර විද්‍යාත්මක කුමවේදය-න්ට අනුකූලව වනස්ථි දෙපාර්තමේන්තුවේ සහයෝගය ඇතිව වනයට මුදා හැරීම සඳහා මූලිකවම උණහපුළුවා, කැබැල්ලොවා හා කොළ දිවියා යන සතුන් තිදෙනා හඳුනාගෙන ඇත. සත්වෝද්‍යානයේ මින් මැදුර තුළ ආවේණික මත්ස්‍යයින් ඉතා සාර්ථකව අභිජනනය වන අතර මින්මැදුර තවදුරටත් නවිකරණය කර මත්ස්‍යයින් අභිජනනය සඳහා පහසුකම් ලබා දී එමගින් අභිජනනය වන ආවේණික මත්ස්‍යයින් ස්වාභාවික පරිසරයට මුදාහැරීම වඩාත් භෞදිත් සිදු කිරීමට බලාපොරොත්තු වේ.

තවත් ක්‍රියාත්මක කිරීමට අපේක්ෂිත නව සංකල්පයක් වන්නේ සත්වෝද්‍යානය කළාප කුමයකට නිර්මාණය කිරීමේ කුමවේදය යි. මෙහි දී එකට ජීවත් විය හැකි සත්ත්ව විශේෂ කිහිපයක් එක් සත්ත්ව අරණක පුද්ගලනය කිරීම (Mixed exhibition) සිදු වන අතර මෙහි දී සත්ත්ව අරණ වලට වැඩි ඉඩ කඩ ප්‍රමාණයක් හිමි වේ. මෙනිසා සත්ත්ව සුබසාධනය වැඩි දියුණු වීම ද අමතර වාසියකි. තව ද සත්වෝද්‍යානයේ සේවක නිලධාරීන් පිරිසට දේශීයව මෙන්ම ඉදිරියේ දී විදේශීය ප්‍රභුණුවේම වැඩ සටහන් ද ලබා දීමට වැඩ පිළිවෙළක් සකස් කරමින් පවතී. මිට අමතරව සත්වෝද්‍යානයේ නිලධාරීන් විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ සිදුකිරීම සඳහා වැඩි වැඩියෙන් නැමුරු කිරීමේ අදහසක් පවතී.

සත්වෝද්‍යානය මගින් රක බලා ගන්නා සතුන්ට අමතරව සත්වෝද්‍යානය තුළ නිදැල්ලේ සැරිසරන සත්ත්ව විශේෂ (සමනාල්ලු හා කරුල්ලන්) සංරක්ෂණය සඳහා වැඩ සටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීම ද මේ අතර වේ. උදාහරණ ලෙස මේ වන විට ත් සමනාලුන් බිත්තර දැමීමට ගොදා ගන්නා ගාක මෙන්ම අනෙකුත් සමනාලුන් ප්‍රිය කරන ගාක ද සත්වෝද්‍යානය තුළ පවත්වාගෙන යන අතර සත්වෝද්‍යානය තුළ විශාල විවිධත්වයකින් යුත් ගාක ප්‍රජාවක් පවත්වාගෙන යයි. මිට අමතරව සත්ත්ව ප්‍රජාව නිරෝගීව පවත්වාගෙන යාමට සතුන්ගේ ස්වාභාවික වර්යා වැඩිදියුණු කිරීමේ වැඩ සටහන් (Enrichment programs) සිදු කිරීමට හා එමගින් සත්ත්ව සුබසාධනය ඉහළ

නැංවීමට මෙන්ම සංරක්ෂණ කාර්යය වඩාත් භෞදිත් සිදු කිරීමට ත් බලාපොරොත්තු වේ.

සත්වෝද්‍යානය අධ්‍යාපනික වශයෙන් වැදගත් වන ආකාරය

දෙහිවල ජාතික සත්ත්වෝද්‍යානයේ ප්‍රධාන අරමුණ සංරක්ෂණය යි. සංරක්ෂණ කටයුතු වලට කෙනෙක් ගොමු වීමට නම ඒ පිළිබඳ දැනුමක් තිබිය යුතුයි. අප සතුන් ආරක්ෂා කළ යුත්තේ ඇයි? ඔවුන්ගේ වැදගත් කම කුමක්ද? සතුන් රකුණීම නොකළ භාත් කුමක් සිදු වේ ද? වැනි කරුණු පිළිබඳ යම් අවබෝධයක් ලබා දීම මගින් සංරක්ෂණය සංකල්පය පිළිබඳ හැඟීමක් ඇතිකිරීම මෙන්ම එමගින් සංරක්ෂණය කරා ගොමු කිරීම අවශ්‍ය යි. මේ නිසා අධ්‍යාපනය ලබා දීම වැදගත් වේ. සත්වෝද්‍යානයක් යන්න දැනුම ලබා දෙන සරසවියක් ලෙස පෙන්වා දිය හැකියි. සැම සත්වෝද්‍යානයකම අධ්‍යාපනික අංශයක් තිබේ. ඒ තුළින් වැඩසටහන් රාඹියක් ක්‍රියාත්මක වන අතර එවා ප්‍රධාන වශයෙන් සත්ත්වෝද්‍යානය තුළ කෙරෙන අධ්‍යාපනික වැඩසටහන් හා සත්ත්වෝද්‍යානයෙන් පිටත සිදු කරන වැඩ සටහන් ලෙස ආකාර දෙකකි. සත්ත්වෝද්‍යානය තුළ කරන වැඩසටහන් ලෙස විවිධ දේශන පැවැත්වීම හා සතුන් පිළිබඳ අධ්‍යාපනික වැඩසටහන් (මුහුදු සිංහයාට ආහාර ලබා දීම හා අලි මිතුරු හමුව, සතුන් පිළිබඳ දැනුම ලබාදීම්) වන අතර සත්වෝද්‍යානය තුළ ප්‍රස්තකාලයක් ද පවතී. එමෙන්ම කොතුකාගාරය සතුන්ගේ අභ්‍යන්තරය පිළිබඳ දැනුම ලබා ගැනීමට වැදගත් වේ. සත්වෝද්‍යානයෙන් පිටත සිදු කරන අධ්‍යාපනික වැඩ සටහන් ලෙස විවිධ ආයතන වලට ගොස් සිදුකරන දේශන (සරපයන් පිළිබඳ දේශන) දැක්විය හැක. මිට අමතරව රට පුරා ජාතික මට්ටම් හා ප්‍රාදේශීය මට්ටම් පුදරුණ පවත්වන අතර එහි දී බොහෝ දෙනෙකුගේ ආකර්ෂණය සත්ත්වෝද්‍යාන පුදරුණ කුරි වෙත ලැබේ තිබීම තුළ දැනුම ලබා දීම තුළින් සංරක්ෂණය සඳහා ජාතික සත්ත්වෝද්‍යානයේ වැදගත්ම හා දායකත්වය මොනවට පැහැදිලි වේ.

සාකච්ඡාව - ආර්.ඩී. අනුෂ්‍යකා

ඖබ කතු දැනුම සමාජගත කිරීමට අපේන් ඉඩක්



මීලග කරාතය සඳහා
සොඛාදහම සහ වනජීවීන් පිළිබඳ
ඖබ විසින් රචනාකල වචන 800 කට අමු
හරවත් ලිං අපට එවත්න

ශ්‍රී ලංකා තරුණ සත්ත්වවේදීන්ගේ සංගමය,
ඡාතික සත්ත්වෝද්‍යානය, දෙහිවල.
yza.publications@gmail.com