

තෙත්බිම් නාමාවලියේ පළමුවැන්න

මාදු ගඟ



2003 දෙසැම්බර් මස 11 වන දින සිට ක්‍රියාත්මක වන පර්දි ශ්‍රී ලංකාවේ " මාදු ගඟ තෙත් බිම්" රම්සා තෙත් බිම් නාමාවලියේ අංක 1372 වැනි තෙත් බිම් ලෙස ප්‍රකාශයට පත් කර තිබේ.

ඒ බව රම්සා වෙබ් අඩවිය (Ramsar Website) මගින් 2004 පෙබරවාරි මස 15 දින ප්‍රකාශවුණි. මාදු ගඟ තෙත් බිම් ජලාශය ශ්‍රී ලංකාවේ තුන්වන රම්සා තෙත් බිම වේ. බුන්දල ජාතික වන උද්‍යානය සහ අන්තසිවිඵන්දුව ප්‍රකාශයට පත් කර තිබුණි.

බුන්දල ජාතික වන උද්‍යානය රම්සා නාමාවලියට ඇතුළත් කළේ 1990 දීය. අන්තසිවිඵන්දුව වැව් අභයභූමිය (Annaiwilundawa Tanks Sanctuary) රම්සා සාමාජිකත්වය ලබාගත්තේ 2001 දීය.

2004 අගෝස්තු

කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ භූගෝල විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව
පෙරප්‍රේම කට්ඨාසයේ
එච්..කේ.එන්.කරුණාරත්න

මාදු ගඟ තෙත් බිම් ජලාශය ශ්‍රී ලංකාවේ තුන්වන රම්සා තෙත් බිම වේ. බුන්දල ජාතික වන උද්‍යානය සහ අන්තසිවිඵන්දුව ප්‍රකාශයට පත් කර තිබුණි. බුන්දල ජාතික වන උද්‍යානය රම්සා නාමාවලියට ඇතුළත් කළේ 1990 දීය. අන්තසිවිඵන්දුව වැව් අභයභූමිය රම්සා සාමාජිකත්වය ලබාගත්තේ 2001 දීය. මේ අනුව තෙත් කලාපය තුළ ප්‍රකාශයට පත් කරන ලද ප්‍රථම රම්සා තෙත් බිම් සාමාජිකයා මාදු ගඟ තෙත් බිම් ජලාශයයි. මෙම තෙත් බිම් ජලාශය ඇතැම් පර්යේෂණ ලිපිවල සඳහන් වන්නේ 'මාදු ගඟ කඩොලාන ගංමෝය' ලෙසිනි

මේ අනුව තෙත් කලාපය තුළ ප්‍රකාශයට පත් කරන ලද ප්‍රථම රම්සා තෙත් බිම් සාමාජිකයා මාදු ගඟ තෙත් බිම් ජලාශයයි. මෙම තෙත් බිම් ජලාශය ඇතැම් පර්යේෂණ ලිපිවල සඳහන් වන්නේ 'මාදු ගඟ කඩොලාන ගංමෝය' (Maduganga Mangrove Estuary) ලෙසිනි.

ඉරානයේ කැස්පියන් මුහුදේ දකුණු වෙරළේ පිහිටි රම්සා තගරයේ දී 1971 පෙබරවාරි මස 02 දින රම්සා සම්මුතිය (Ramsar Convention) උපත ලැබුවේය. 2003 වන විට එහි සාමාජික සංඛ්‍යාව 138 කි. ශ්‍රී ලංකාව රම්සා සම්මුතියට ඇතුළත් වූයේ 1991 දීය.

තෙත් බිම් සුරැකීම සහ සංරක්ෂණය සඳහා අවශ්‍ය උපදෙස් සහ තාක්ෂණික දැනුම 1991 දී නෙදර්ලන්ත රජයේ මූලිකත්වයෙන් ආරම්භ වූ තෙත් බිම් සංරක්ෂණ ව්‍යාපෘතියෙන් ශ්‍රී ලංකාවට ලැබුණි.

එම ව්‍යාපෘතියේ ප්‍රධාන අරමුණ වූයේ ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති තෙත් බිම් පරිසරය සහ ඒවායේ පැළෑටි හා සත්ව විවිධත්වය සුරැකීමයි. එමෙන්ම ශ්‍රී ලංකාවේ තෙත් බිම් සුරැකීමේ නියැලී සිටින ආයතනවල ආයතනික ශක්තිය ප්‍රවර්ධනය කිරීමටත් මෙම ව්‍යාපෘතියෙන් බලාපොරොත්තු වේ. ශ්‍රී ලංකාවේ තෙවැනි රම්සා තෙත් බිම් ප්‍රකාශයට පත්වීම ශ්‍රී ලංකා රජය සහ පරිසර හිතකාමීන් පරිසරික කළමනාකරණයේ නැණවත් පරිහරණය පිළිබඳව වැඩි අවධානයක් යොමු කිරීමේ ප්‍රතිඵලයකි.

පිහිටීම : මාදු ගඟ තෙත් බිම් ජලාශය පිහිටා ඇත්තේ කොළඹ සිට කි.මී.88 දකුණෙනි. ගාල්ල සිට මෙම ස්ථානයට ඇති දුර කි.මී. 35 කි. බලපිටිය ආසන්නතම නගරය වේ. ගාලු දිස්ත්‍රික්කයේ බලපිටිය සහ කරන්දෙතිය ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශවලට (Divisional Secretary Divisions) මාදු ගඟ අයත් වේ.

(Landscape)

භූදර්ශනය ගත් කළ මෙම තෙත් බිම් ප්‍රදේශයන්, එහි වට පිටාවත් ප්‍රධාන කොටස් හතරකට බෙදිය හැකිය. (1 වන සිතියම බලන්න)

1) වෙරළ තීරය

ජලාශය සහ සාගරය අතර බිම් තීරුව මෙයට අයත් වේ. ජලාශය සාගරයට සම්බන්ධ වන්නේ කි.මී. 1.8 ක් පමණ දිග ඇල මාර්ගයකිනි. ස්වාභාවිකව තිර්මාණය වන වැලි වැටි වෙරළ තීරයේ දක්නට ලැබෙන අතර එම වැලි වැටි නිසා මෝයකට විටින් විට අවහිරවීම විශේෂ ලක්ෂණයකි.

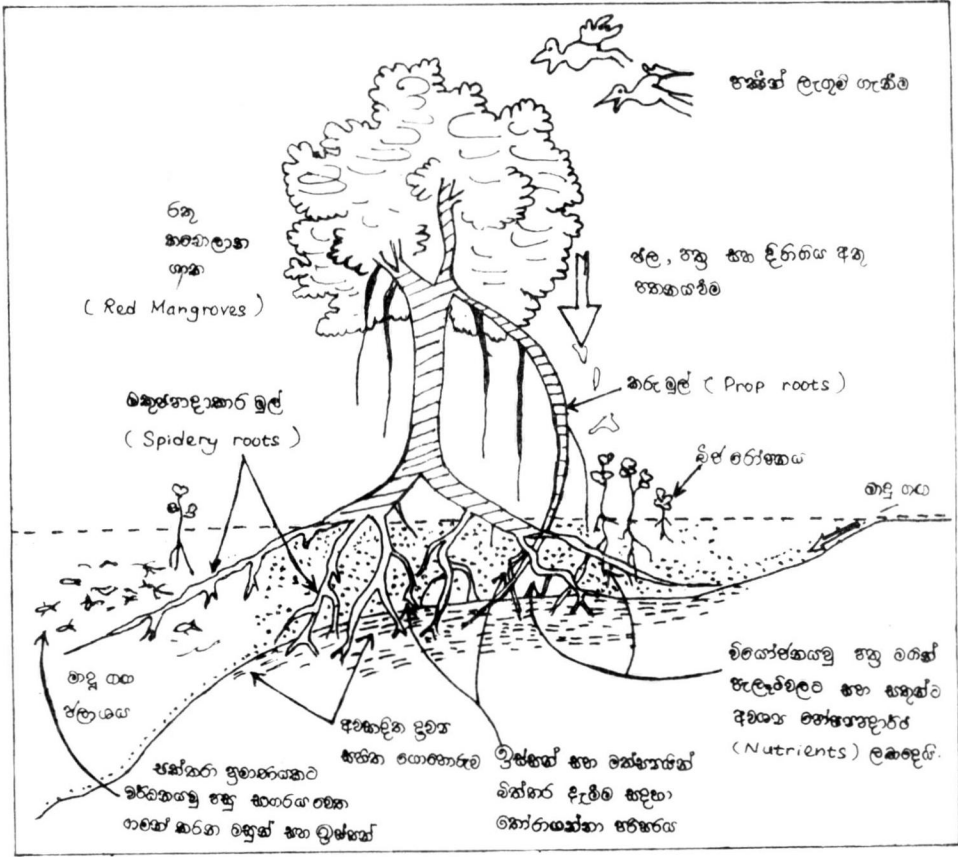
ගාල්ල - කොළඹ ප්‍රධාන රථ මාර්ගය සහ දුම්රිය මාර්ගය වැටි තිබෙන්නේද මෙම වෙරළ තීරයේ ස්ථාන දෙකක් ඔස්සේය.

2. රන්දෙමේ ජලාශය (Randombe Lake)

මාදු ගඟට නිරතදිගින් වෙරළට සමාන්තරව පිහිටා තිබේ. එහෙත් එය මාදු ගඟට සම්බන්ධව පවතී.

3. මාදු ගඟ ජලාශය Maduganga Water Body

මුහුදු මට්ටමේ සිට මීටර් 1 ක් පමණ උසකින් පිහිටා ඇත. ජලාශය පැතිර ඇති වපසරිය හෙක්ටයාර් 770 කි.



රූපසටහන 1 - මානව බලපෑම් රහිත මාදු ගඟ කංකාලාන ව්‍යුහගත අන්තර් ක්‍රියාවලිය

මූලාශ්‍රය : කතුමරන (2004)

4. දූපත් (Islands)

මාදු ගඟ ජලාශය ඇතුළත නම් කරන ලද දූපත් 15 ක් දක්නට ලැබේ. දික්දූප, මාදුදූප, මීමාදුදූප, කොන්දූප, හෝන්දූප, එරවානදූප, දිම්බදූප, තයිදූප, මෙරාලදූප, මුවන්දූප, ගල්මල්දූප, කටුදූප, මඩදූප, හෝන්දූප හා නිතියදූප එම දූපත් 15 යි.

මෙම ජලාශයේ දූපත් 64 ක් ඇතැයි කියවෙන්න එවැනි සංඛ්‍යාවක් දක්නට නොලැබේ. දූපත් විශාල ප්‍රමාණයක් ආරම්භක අවස්ථාවේ පවතින්නට ඇත. දැනට විද්‍යාමානවන දූපත් 15 මගින් හෙක්ටයාර් 145 පමණ වපසරියක් ආවරණය වේ. මාදු ගඟ ජලාශය සහ දූපත් 15 මගින් ආවරණය වන මුළු බිම් ප්‍රමාණය දළ වශයෙන් හෙක්ටයාර් 915 කි.

පස : මහාචාර්ය ආර්.බී.මාපාගේ සංස්කරණයෙන් ප්‍රකාශයට පත් කර ඇති ශ්‍රී ලංකාවේ තෙත් කලාපීය පස මෑයෙන් රචිත පොතේ ඇතුළත් කර ඇති " ශ්‍රී ලංකාවේ තෙත් කලාපය තුළ ඇති දර්ශීය පාංශු ශ්‍රේණිවල

පැතිරුම දක්වන සිතියම " (1 25,0000) අනුව මාදු ගඟ තෙත්බිම් කෘෂි - පාරිසරික කලාප WL4ට Agro - Ecological Zone No WL4) අයත් වේ. එම කලාපය තුළින් පාංශු සංගමයන් (Soil Associations) දෙකක් සහ පාංශු සංකීර්ණයන් (Soil Complexes) දෙකක් හඳුනා ගෙන තිබේ. භූ රූපවලට අනුකූලව ඇති පාංශු ශ්‍රේණි හැඳින්වීම සඳහා " පාංශු සංකීර්ණය " යන නම භාවිත වේ. කටු සිතියමේ වෙන් කර ඇති පාංශු සංගමයන් හා පාංශු සංකීර්ණයන් පිළිබඳ කෙටි විස්තරයක් මතු දක්වේ.

A = මීගමුව - කටුකාසක පාංශු සංගමය මීගමුව පාංශු ශ්‍රේණිය වැලි වලින් නිර්මාණය වූවකි. එහෙත් එම පස ගැඹුරුය.

එමෙන්ම හොඳින් ජලවහනය වේ. පසේ වර්ණය ලා අළු සිට සුදු පැහැයක් ගනී.

කටුකාසක පාංශු ශ්‍රේණිය පැරණි

වෙරළ ආසන්න වැලි තැන්පත්වීම මත උපත ලත් පසකි. මීගමුව පාංශු ශ්‍රේණියට වඩා පැරණි එකකි. මතුපිට හා අභ්‍යන්තර කලාප ලෙස පැහැදිලිවීම පස කොටස් දෙකකට වෙන් කළ හැක.

B = වගුර - පාලටුව පාංශු සංකීර්ණය :-

වගුර පාංශු ශ්‍රේණිය ප්‍රධාන වශයෙන් කාබනික ද්‍රව්‍ය හා මැටිවලින් නිර්මාණය වී තිබේ. දුර්වල ජලවහනයක් දක්නට ලැබේ.

වගුර පාංශු ශ්‍රේණිය හා සසඳන විට පාලටුව පාංශු ශ්‍රේණියට අයත් පස ගැඹුරුය. කාබනික ද්‍රව්‍ය හා දියළු ද්‍රව්‍ය මිශ්‍රව සැදී තිබේ.

C = පාලටුව - වගුර මඩබොක්ක පාංශු සංකීර්ණය :-

සිතියමේ B අක්ෂරය යටතේ විස්තර කළ පාලටුව හා වගුර පාංශු ශ්‍රේණිවල ලක්ෂණ C වලටද අදාල වේ. මඩබොක්ක පාංශු ශ්‍රේණියට අයත් පස කාබනික ද්‍රව්‍ය හා දියළු ද්‍රව්‍ය මිශ්‍රණයෙන් නිර්මාණය වූවකි.

එමෙන්ම පස ගැඹුරුය. යටි පසේ ජීරණය වෙමින් පවතින ශාක කොටස් අධික වශයෙන් දක්නට ලැබේ. දුර්වල ජලවහනයක් සහිත පසකි.

D = බොරළු - මඩබොක්ක පාංශු සංගමය :-

බොරළු පාංශු ශ්‍රේණියට අයත් පස ඉතා ගැඹුරුය. හොඳින් ජලවහනය වේ. පසේ මතුපිට සිට පහළට සේදී ගෙන එන මැටි තැන්පත්වීම නිසා යටි පසේ මැටි බතිරය දක්නට ලැබේ. පස තද කහ - දුඹුරු සහ දුඹුරු අතර වර්ණ පරාසයක ගනී පෙන්වයි. සිතියමේ C අක්ෂරය යටතේ විස්තර කළ මඩබොක්ක පාංශු ශ්‍රේණිවල ගති ලක්ෂණ D වලට ද අදාළ වේ.

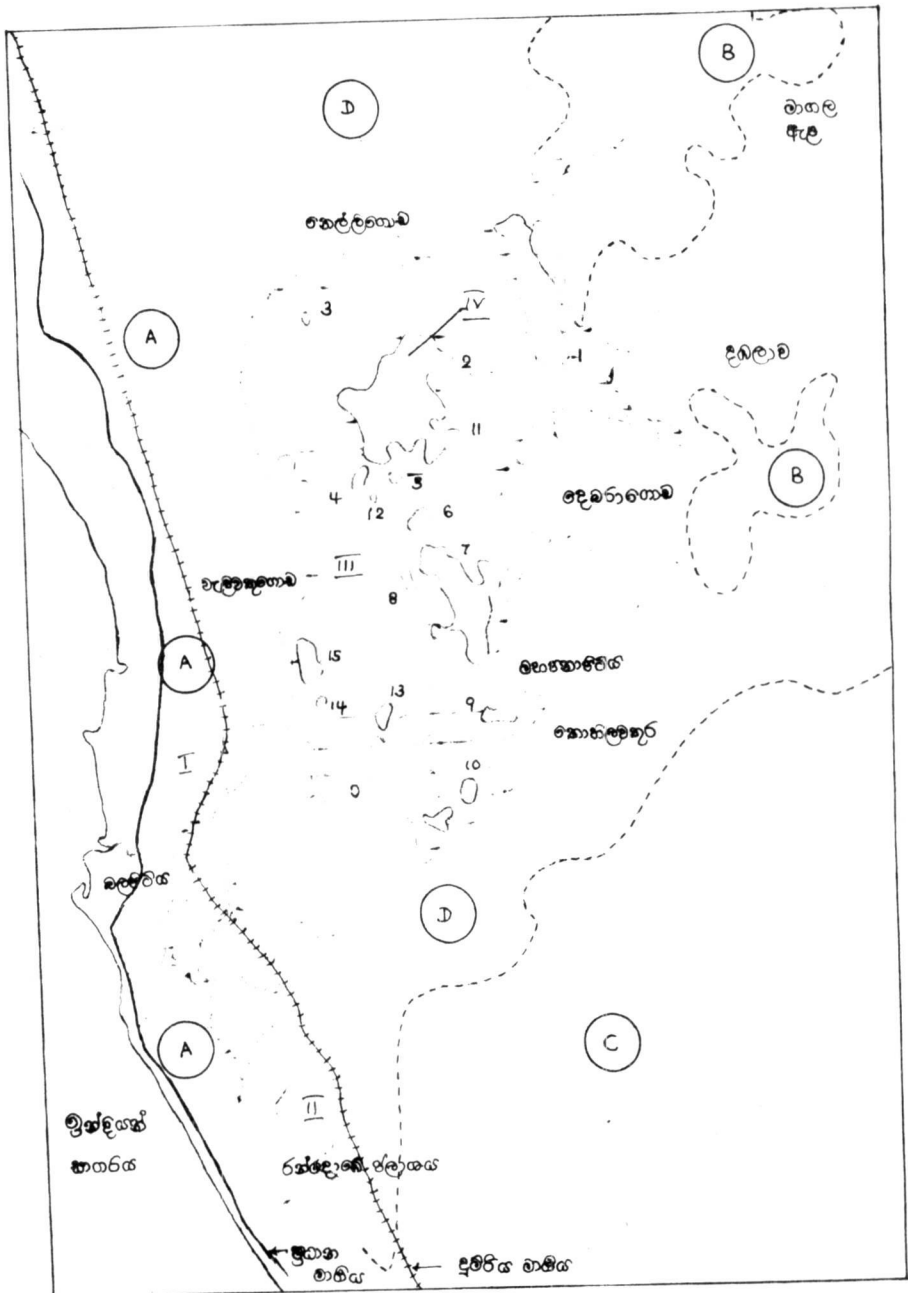
දේශගුණය : මාදු ගත තෙත් බිම තෙත් කලාපයට අයත් ප්‍රදේශයකි. පසු ගිය අවුරුදු 30 ක වර්ෂාපතන දත්ත අනුව මාදු ගත අවට සාමාන්‍ය වාර්ෂික වර්ෂාපතනය මි.මී. 2500 - 3000 ක් පමණ වේ. මාදු තෙත් බිම ජලාශය සහ ඒ අවට ප්‍රදේශයට අප්‍රේල් - ජූනි හා ඔක්. නොවැ. මාසවල සැලකිය යුතු වර්ෂාපතනයක් ලැබේ. වැඩිම වර්ෂාපතනයක් වර්තා වත්තේ තිරිත දිග මෝසම් බලපවත්වන මාසවලය. මි. මී. 1600 ක පමණ වර්ෂාපතනයක් එම මෝසමෙන් ලැබේ. ඊසාන දිග මෝසම් සුළගෙන් ලැබෙන වර්ෂාපතනය ඉතා අඩුය. එය මි. මී 300 - 500 අතර වේ. ප්‍රදේශයේ සාමාන්‍ය වාර්ෂික උෂ්ණත්වය සෙන්ටිග්‍රේඩ් අංශක 27 කි. මතුපිට අධිධාවිතයෙන් ද, වර්ෂා ජලයෙන් ද මාදු ගත තෙත් බිම ජලාශය පෝෂණය වන නිසා අවට ප්‍රදේශයේ ගංවතුර තත්වය පාලනය කර ගැනීමේ දී මෙම ජලාශයේ දයකත්වය ඉතා ඉහළය. මෝස අසල වර්ධනය වන වැලිවැටි නිසා සාගර ජලය මාදු ගත තුළට ඇතුළු වීම සීමා කර තිබේ.

පේච විවිධත්වය :-

අධ්‍යයන ප්‍රදේශයේ පේච විවිධත්වය ගැන කරුණු රැස්කර ගත හැකි ප්‍රධාන මූලාශ්‍ර දෙකකි.

1. මධ්‍යම පරිසර අධිකාරිය මගින් ප්‍රකාශයට පත් කර ඇති තෙත් බිම ස්ථානීය වාර්තාව මෙම වාර්තාව ප්‍රකාශයට පත් වූයේ 1997 දීය.

ඡිත්‍රයම 1 - මාදු ගත තෙත් බිමට අයත් දූෂණ, ජූදිර්ගත ජනන, ආරාදු ඝරාමයන් ඝන ආරාදු ඝරාමයන්



ජූදිර්ගත ජනන - I ඝරා IV
 ආරාදු ඝරාමයන් හා ඝරාමයන් - A ඝරා B
 දූෂණ - I ඝරා 15

- | | |
|------------|---------------|
| 1 දුක්දූෂ | 8 මුහුණ දූෂ |
| 2 මාදු | 9 මොණරා දූෂ |
| 3 මොණරාදූෂ | 10 නිතිය දූෂ |
| 4 මොණරාදූෂ | 11 මීණ දූෂ |
| 5 දුම්දූෂ | 12 ජරණ දූෂ |
| 6 නය දූෂ | 13 මෙ දූෂ |
| 7 මොණරාදූෂ | 14 කපු දූෂ |
| | 15 ගල්මත් දූෂ |

2. ලෝක සංරක්ෂණ සංවිධානය (IUCN) මූලිකත්වයෙන් ප්‍රකාශයට පත් කළ වාර්තාව එම වාර්තාව 2002 දී ප්‍රකාශයට පත් වූවකි.

ඉහත සඳහන් වාර්තා දෙකෙන් මාදු ගඟේ ජෛව විවිධත්වය ගැන විස්තරාත්මක කරුණු දැක්වෙන්නේ ලෝක සංරක්ෂණ සංවිධානය මූලිකත්වයෙන් ප්‍රකාශයට පත් කළ වාර්තාවෙනි.

එම වාර්තාව අනුව මාදු ගඟ තෙත් බිම්වල වාසනාකා කාණ්ඩ හතරක් හඳුනාගත හැකිය.

(a) මානව බලපෑම රහිත කඩොලාන වාසනා (Undisturbed Mangrove Habitats) මෙම වාසනා හෙක්ටයාර 61 ක පමණ පැතිර පවතී.

(b) කඩොලාන පැදුරු (Mangrove Scrubs) උච්චත්වයෙන් අඩු කඩොලාන පැදුරු දළ වශයෙන් හෙක්ටයාර 61 ක පමණ පැතිර තිබේ.

(c) වගුරු මිශ්‍ර කඩොලාන (Mangrove Mixed Swamps) වගුරු සහ කඩොලාන පරිසර පද්ධතිවල මිශ්‍රණයකි.

(d) පහතරට වර්ෂාවනාන්තර (Lowland Rain Forests) මාදු ගඟේ ඉහත්තාවේ දක්නට ලැබේ. එම වනාන්තරය ඉතාමත් කුඩා ප්‍රදේශයකට සීමා වී තිබේ.

ඉහත දැක්වූ වාසනා කාණ්ඩ (a, (b) (c) මාදු ගඟේ දුපත්වල සහ මාදු ගඟ ජලාශයේ මායිම් ආශ්‍රිතව දක්නට ලැබේ.

අධ්‍යයන ප්‍රදේශය තුළින් ශාක විශේෂ ශාක කල 95 කට අයත්ය. ආවේණික විශේෂ (Endemic Species) 19 කි.

ජාතික මට්ටමෙන් තර්ජනයට ලක් වූ ශාක විශේෂ (National Threatened Plant Species) 08 ක් ගැනද තොරතුරු අනාවරණය වේ.

කඩොලාන සහ කඩොලාන ආශ්‍රිත ශාක (Mangrove - Associates) විශේෂ 14 ක් අධ්‍යයන ප්‍රදේශයේ දක්නට ලැබේ. රත්මිල්ල (Lumnitzera littorea) මාදු ගඟේ සීමිත ප්‍රදේශයක දක්නට ලැබෙන දුර්ලභ කඩොලාන ශාකයකි. එම ශාකය අධික ලෙස තර්ජනයට ලක් වී තිබීම නිසා සංරක්ෂණය කිරීමේ

පුළුල් වැඩ පිලිවෙලක් අත්‍යවශ්‍ය වී තිබේ.

ලෝක සංරක්ෂණ සංවිධානය මූලිකත්වයෙන් ප්‍රකාශයට පත් කළ වාර්තාවේ පෘෂ්ඨවංශික සතුන් (VERTEBRATE FAUNA) ගැනද තොරතුරු ඇතුළත්ය.

එම වාර්තාව අනුව හඳුනාගත් පෘෂ්ඨවංශික සතුන් විශේෂ 248 කි. ආවේණික සත්ව විශේෂ ගණන 20 කි. ජාතික මට්ටමෙන් තර්ජනයට ලක් වූ සත්ව විශේෂ 30 ගැනද

හන් විමයි. Otocryptis weigmanni ලෙස නම් කර ඇති කටුසු විශේෂයක්ද අධ්‍යයන ප්‍රදේශයේ දක්නට ලැබේ. ඉන්දියානු පිඹුරාද (Python molurus) මෙම ප්‍රදේශයෙන් වාර්තා වී තිබේ.

රුක්වැසි ක්ෂරපායීහු (Arboreal mammals) කාණ්ඩ තුනක් අධ්‍යයන ප්‍රදේශයෙන් හඳුනාගෙන තිබේ.

(1) ඇන්ත්‍රොපොයිඩ් (Anthropidae) ගණයට අයත් කොලොබින් (Colobinae) පවුලේ

ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති දේශීය පෘෂ්ඨවංශික සතුන්ගෙන් සියයට 20 ක් පමණ මාදු ගඟ තෙත්බිම් ප්‍රදේශයේ දක්නට ලැබේ. අධ්‍යයන ප්‍රදේශය තුළ පක්ෂි විශේෂ 111 ක් වාර්තා වී තිබේ. ශ්‍රී ලංකාවේ දක්නට ලැබෙන පක්ෂි විශේෂ වලින් සියයට හතළිස් තුනක් මාදු ගඟ තෙත් බිම් ප්‍රදේශයෙන් හඳුනාගෙන තිබේ. ශ්‍රී ලංකාවේ බටහිර වෙරළ ඔස්සේ දකුණට සංක්‍රමණය වන පක්ෂි විශේෂ රාශියක් තම නාවකාලික ලැගුම් පොළ ලෙස මාදු ගඟ වගුරු පරිසරය තෝරා ගනු ලැබේ. උරග විශේෂ ගැන කළ අධ්‍යයන වලින් අනාවරණය වී ඇති අතිශය වැදගත්ම කරුණ අනතුරට පත් ගංමෝය කිඹුල් විශේෂ දෙකක් ගැන සඳහන් වීමයි

වාර්තාවේ කරුණු දැක්වේ. ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති දේශීය පෘෂ්ඨවංශික සතුන්ගෙන් සියයට 20 ක් පමණ මාදු ගඟ තෙත්බිම් ප්‍රදේශයේ දක්නට ලැබේ.

අධ්‍යයන ප්‍රදේශය තුළ පක්ෂි විශේෂ 111 ක් වාර්තා වී තිබේ. ශ්‍රී ලංකාවේ දක්නට ලැබෙන පක්ෂි විශේෂ වලින් සියයට හතළිස් තුනක් මාදු ගඟ තෙත් බිම් ප්‍රදේශයෙන් හඳුනාගෙන තිබේ. ශ්‍රී ලංකාවේ බටහිර වෙරළ ඔස්සේ දකුණට සංක්‍රමණය වන පක්ෂි විශේෂ රාශියක් තම නාවකාලික ලැගුම් පොළ ලෙස මාදු ගඟ වගුරු පරිසරය තෝරා ගනු ලැබේ.

උරග විශේෂ ගැන කළ අධ්‍යයන වලින් අනාවරණය වී ඇති අතිශය වැදගත්ම කරුණ අනතුරට පත් ගංමෝය කිඹුල් විශේෂ දෙකක් එනම් (Crocodylus porosus සහ Crocodylus palustris) ගැන සඳ-

සාමාජිකයෙකු වන දම් වඳුරා (Trachypitheus Vetulus)

(2) විවරයිඩ් (Viverridae) පවුලේ උරුලුවා (Paradoxurus Zeylonensis)

(3) ප්‍රොසිමි (Prosimii) ගණයට අයත් ලොරිසයිඩ් (Lorisidae) පවුලේ සාමාජිකයෙකු වන උණහ-පුළුවා (Loris Tradigradus)

මත්ස්‍ය විශේෂ රාශියකට අභිජනනය සඳහා මාදු ගඟ කඩොලාන ගංමෝය ප්‍රදේශය අතිශය වැදගත් වේ. මෑතකදී කරන ලද අධ්‍යයන වලින්ද අනාවරණය වී තිබෙන්නේ මීරිදිය හා කිවුල්දිය මත්ස්‍ය විශේෂ 70 ක් පමණ මාදු ගඟ කඩොලාන ගං මෝය තුළින් සහ මාදු ගඟ ජලාශයෙන් හඳුනා ගත හැකි බවයි.

කඩොලාන ශාක වල මූල පද්ධතිය සහ කලපු පරිසරය මත්ස්‍ය විශේෂ සහ ඉස්සන් වාසනාමයක් වේ. එම වාසනාමය මගින් මසුන්ට සහ

ඉස්සන්ට ආහාර වශයෙන් අවශ්‍යය වන දිරායන කඩොලාන පත්‍ර (Mangrove Leaf detritus) ලබාදෙයි. රතු කඩොලාන (Red Mangrove) වලින් පමණක් වසරකට අක්කරයකට ශාක පත්‍ර ටොන් තුනක් පමණ පතනය වේ. එක් ගැහැනු ඉස්සෙකු බිත්තර 500,000 පමණ පරිසරයට මුද්‍රා හරින බව ඇමෙරිකා එක්සත් ජනපදයේ ෆොලොරිඩාවේ එවර්ග්ලේඩ්ස් ජාතික වන උද්‍යානයේ (EVERGLADES NATIONAL PARK) කළ පර්යේෂණ වලින් අනාවරණය වී තිබේ. එවර්ග්ලේඩ්ස් ජාතික වන උද්‍යානය උපනිවර්තන ප්‍රදේශයට අයත් කඩොලාන තෙත් බිමකි.

1 වන රූප සටහන මගින් මානව බලපෑම රහිත මාදු ගඟේ කඩොලාන වාසනාමයක දක්නට ලැබෙන අන්තර්ක්‍රියාවලින් රාශියක් පෙන්වා ඇත. රතු කඩොලාන ශාකවලට අයත් මකුළුපාදකාර මුල් (SPIRERY ROOTS) මගින් අවසාදිත ද්‍රව්‍ය සහිත ගොහොරුව රඳවා ගන්නා අතර විශෝජනය වූ පත්‍ර මගින් පැලෑටිවලට සහ සතුන්ට අවශ්‍ය පෝෂ්‍යපදාර්ථ (NUTRIENTS) ලබාදෙයි. එක්තරා ප්‍රමාණයකට වර්ධනය වූ පසු මෙම මසුන් සහ ඉස්සන් ගොහොරු පරිසරයෙන් ඉවත්ව මුහුදු පරිසරයට සංක්‍රමණය වීම විශේෂ ලක්ෂණයකි. ඒනිසා මෙම ස්වභාවික සංක්‍රමණ රටාවට බාධා නොවන ලෙස සංරක්ෂණ කටයුතු දියත් කිරීම බෙහෙවින් වැදගත් වේ.

පාරිසරික ගැටළු: මාදු ගඟ තෙත්බිම් ජලාශය ආශ්‍රිතව දක්නට ලැබෙන පාරිසරික ගැටළු කිහිපයකි. ඉන්ධන වශයෙන් කඩොලාන ශාක ඉවත්කිරීම :- සුළු පරිමාණයෙන් දක්නට ලැබුණත්, කඩොලාන වල ශාක විවිධත්වය හොඳින් පවත්වාගෙනයාම සඳහා මෙම ඉවත් කිරීම අහිතකර ලෙස බලපානු ඇත. කඩොලාන ශාක ඉවත් කළ විට ඊට සම්බන්ධ ක්ෂුද්‍ර පරිසර පද්ධති සියල්ලමද විනාශ වී යයි.

ජලාශයට රසායනික ද්‍රව්‍ය එකතු වීම :- ජලාශය අවට ප්‍රදේශවල කෘෂිබෝග වගාව බහුල වශයෙන් සිදුවේ. කුරුඳු වගාව එම ප්‍රදේශවල අධික ලෙස ව්‍යාප්ත වී තිබේ.



එම වගාවේදී අධික ලෙස රසායනික පොහොර යොදන නිසා ඒවා සේදී ගොස් ජලාශයට එකතුවේ. මෙහි ප්‍රතිඵලයක් වශයෙන් ජලජ පැළෑටි වර්ධනය වීමෙන් මත්ස්‍ය සම්පතටත්, ස්වභාවික පරිසරයටත් හානි පමුණුවයි.

සතුන් දඩයම් කිරීම:-

සුළු පරමාණයෙන් දක්නට ලැබුණත් සංචාරක කර්මාන්තය නිසා අනාගතයේදී තවදුරටත් වර්ධනය විය හැක. ජලජ පක්ෂීන්, උරන් සහ කිඹුලන් දඩයම් කිරීම ප්‍රධාන වූවන් ඇතැම් අවස්ථාවලදී ඉබ්බන් සහ පිල් මුවන් දඩයම් කළ අවස්ථා වාර්තා වී තිබේ.

ආක්‍රමණික ශාක විශේෂ පැතිර යාම :-

මෙහින් දේශීය ශාක විශේෂවලට තර්ජනයක් සිදුවී තිබේ. උදාහරණයක් වශයෙන් ජලජ ශාකයක් ලෙස හඳුනාගෙන ඇති කටුපෙඳ (Najas Marinas) මෙම තත්වය දැඩි ලෙස උද කර තිබේ.

සංවර්ධන ව්‍යාපෘති සහ සැලසුම්:-

මාදු ගඟ තෙත් බිම් ප්‍රදේශය වර්-

පාරිසරික ගැටළුවලට අමතරව ප්‍රදේශයේ සංරක්ෂණ සහ කළමනාකරණ කටයුතු කෙරෙහි ඇතිවන බාධාවන්ද දක්නට ලැබේ. මෙම තෙත් බිම් තුළ ඇති සියලුම ඉඩම් පෞද්ගලික ඒවා වේ. ජලාශය ඇතුළත දූපත් ද පෞද්ගලික ඒවාය. ජන සංඛ්‍යාව තරමක් අධිකය. ඒ නිසා පාරිසරික ගැටළු වළක්වා ගැනීම හා ස්වාභාවික සම්පත් හැරුවත් ලෙස පරිහරණය කිරීම පිණිස ජනතාව දැනුවත් කිරීම නොපමාව කළ යුතුවේ. වඩාත් පිළිගත හැකි විසඳුම් සෙවීමට පෙළඹ වූ විට දිළිඳුකම අවම කිරීමේ අවස්ථාද උද වනු ඇත

තමානයේ වෙරළ සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුවේ අධීක්ෂණය යටතේ පවත්වාගෙන යන 'වෙරළ සම්පත් කළමනාකරණ ව්‍යාපෘතිය' මගින් පාලනය වේ. මෙම ව්‍යාපෘතිය සඳහා මුදල් ආධාර ලබාදී ඇත්තේ තෙදරලත්ත තානාපති කාර්යාලය සහ ආසියාතික සංවර්ධන බැංකුව මගිනි. ව්‍යාපෘති 2006 දී අවසන්

වීමට නියමිතය. ව්‍යාපෘති ය මගින් විශේෂ කළමනාකාරණ ප්‍රදේශ හයක් නිර්නදිග වෙරළ තීරයෙන් කෝරාගෙන තිබේ. මාදු ගඟ තෙත් බිම් ප්‍රදේශය ආශ්‍රිත ජල විද්‍යාත්මක ගැටළු අධ්‍යයනයට තතු කර තිබේ. අධ්‍යාපන සහ ජනතාව දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන් සැලසුම් කර ඇත. වනජීවී සංරක්ෂණ දෙපාර්ත-

මේන්තුව විසින් ප්‍රධාන දූපත් වලින් 'තයිදුව' පමණක් අභයභූමියක් ලෙස ප්‍රකාශයට පත් කර ඇත.

බාධාවන් සහ නිර්දේශයන්:-

ඉහත සඳහන් පාරිසරික ගැටළුවලට අමතරව ප්‍රදේශයේ සංරක්ෂණ සහ කළමනාකරණ කටයුතු කෙරෙහි ඇතිවන බාධාවන්ද දක්නට ලැබේ. මෙම තෙත් බිම් තුළ ඇති සියලුම ඉඩම් පෞද්ගලික ඒවා වේ. ජලාශය ඇතුළත දූපත් ද පෞද්ගලික ඒවාය. ජන සංඛ්‍යාව තරමක් අධිකය. ඒ නිසා පාරිසරික ගැටළු වළක්වා ගැනීම හා ස්වාභාවික සම්පත් තැණවත් ලෙස පරිහරණය කිරීම පිණිස ජනතාව දැනුවත් කිරීම නොපමාව කළ යුතුවේ. වඩාත් පිළිගත හැකි විසඳුම් සෙවීමට පෙළඹ වූ විට දිළිඳුකම අවම කිරීමේ අවස්ථාද උද වනු ඇත.

මාදු ගඟ තෙත් බිම් ජලාශය අත්‍යවශ්‍ය සේවාවන් රාශියක් සපයා දෙන නිසා රජය එහි පාරිසරික කළමනාකරණයේ තැණවත් පරිහරණය පිළිබඳව වැඩි අවධානයක් යොමු කිරීම අත්‍යවශ්‍යවේ.