15 -ാം കേരള നിയമസഭ

8 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2832 | **28-02-2023 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

കടുവകളുടെ എണ്ണം

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീമതി കെ.കെ.രമ		ശ്രീ . എ . കെ . ശശീന്ദ്രൻ (വനം-വന്യജീവി വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	സംസ്ഥാനത്തെ വനങ്ങളിൽ നിലവിലുള്ള ആകെ കടുവകളുടെ എണ്ണം എത്രയാണ് എന്ന് അറിയിക്കുമോ;	(എ)	ദേശീയാടിസ്ഥാനത്തിൽ 2018 ൽ കേന്ദ്ര വനം-പരിസ്ഥിതി മന്ത്രാലയം നടത്തിയ കടുവകളുടെ കണക്കെടുപ്പ് പ്രകാരം സംസ്ഥാനത്ത് ഏകദേശം 190 (പോപ്പുലേഷൻ റേഞ്ച് 166-215) കടുവകളെയാണ് കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ളത്.
(ബി)	കഴിഞ്ഞ 20 വർഷക്കാലയളവിനിടയിൽ സംസ്ഥാനത്തെ വനങ്ങളിലെ കടുവകളുടെ എണ്ണം നാലിരട്ടിയിലേറെയായി വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വർദ്ധനവ് സംബന്ധിച്ച വിശദാംശം നൽകുമോ;	(ബി)	സംസ്ഥാനത്തെ കടുവകളുടെ എണ്ണം ക്രമാതീതമായി വർദ്ധിച്ചിട്ടില്ല. വനം പോലുള്ള ആവാസവ്യവസ്ഥയ്ക്ക് അതിൻറേതായ സന്തുലിതാവസ്ഥ നിലവിലുള്ളതാണ്. പ്രസ്തുത ആവാസവ്യവസ്ഥയിലെ ആഹാര ശൃംഖലയിൽ സസ്യങ്ങളും സസ്യഭുക്കുകളും മാംസ്യ ഭുക്കുകളുമായ വന്യമൃഗങ്ങൾ സഹവസിക്കുന്നു. സസ്യഭുക്കുകളുടെ എണ്ണം പുല്ല് ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഭക്ഷ്യയോഗ്യമായ സസ്യങ്ങളുടെ സാന്ദ്രതയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. സസ്യഭുക്കുകളുടെ എണ്ണം കൂടുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ അവയെ ഭക്ഷിച്ച് ജീവിക്കുന്ന മാംസഭുക്കുകളുടെയും എണ്ണം ആനുപാതികമായി കൂടുന്നതും, തദ്വാരാ സസ്യഭുക്കുകളുടെ എണ്ണം കുറയുന്നതും അതുവഴി ടി സസ്യഭുക്കുകളെ ഭക്ഷിച്ച ജീവിക്കുന്ന മാംസഭുക്കുകളുടേയും എണ്ണം കുറയുന്നതുമാണ്. ഇരയുടെ എണ്ണത്തിലും അവയെ ഭക്ഷിച്ച ജീവിക്കുന്ന മാംസഭുക്കുകളായ വന്യമൃഗങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിലുമുള്ള പാരസ്പര്യം ചെറിയ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾക്കുള്ളിൽ നിലനിൽക്കുന്നതായി ശാസ്ത്രീയമായി തെളിയിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതാണ്. വനം-പരിസ്ഥിതി മന്ത്രാലയവും, വൈൽഡ് ലൈഫ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഇന്ത്യയും അംഗീകരിച്ച രീതികൾ അവലംബിച്ചാണ് വന്യജീവികളുടെ എണ്ണം തിട്ടപ്പെടുത്തുന്നത്. വ്യത്യസ്ത വർഗ്ഗങ്ങളിൽപ്പെട്ട

ജീവികൾക്ക് വ്യത്യസ്ത രീതികളാണ് കണക്കെടുപ്പിനായി അവലംബിച്ച് വരുന്നത്. ഒരു ഇനത്തിൽപ്പെട്ട വന്യമൃഗത്തിന്റെ ഏകദേശ എണ്ണമാണ് ഈ രീതിയിലൂടെ കണ്ടെത്താൻ സാധിക്കുന്നത്. കണക്കെടുപ്പ് നടത്തുന്ന സീസൺ, കണക്കെടുപ്പിന് അവലംബിച്ച രീതി (Direct count / Indirect method) കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം, ആവാസവ്യവസ്ഥയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ തുടങ്ങിയ ഘടകങ്ങളെ ആശ്രയിച്ച് ഓരോ മേഖലയിലും കാണപ്പെടുന്ന വന്യമൃഗങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിൽ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. ആയതിനാൽ വനമേഖലയിൽ വന്യമൃഗങ്ങളുടെ എണ്ണം ക്രമാതീതമായി വർദ്ധിച്ചതായി പറയാൻ കഴിയില്ല.

അഖിലേന്ത്യാ തലത്തിൽ കടുവകളുടെ കണക്കെടുപ്പ് നടത്തിയത് പ്രകാരം കേരളത്തിൽ കണ്ടെത്തിയ കടുവകളുടെ വിവരം അനുബന്ധമായി ചേർക്കുന്നു.

2006, 2010, 2014, 2018, 2022 എന്നീ വർഷങ്ങളിലാണ് അഖിലേന്ത്യാ തലത്തിൽ കടുവകളുടെ പോപ്പുലേഷൻ എസ്റ്റിമേഷൻ നടത്തിയത്. ആയതിൽ 2022 ലെ റിപ്പോർട്ട് ഇതുവരെ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടില്ലാത്തതാണ്. 2006 ലാണ് ക്യാമറാ ട്രാപ്പ് കടുവകളുടെ കണക്കെടുപ്പിന് ഉപയോഗിച്ചു തുടങ്ങിയത്. 2006 ൽ പെരിയാർ കടുവാ സങ്കേതത്തിലെ ചില ഭാഗങ്ങളിൽ മാത്രമാണ് ക്യാമറാ ട്രാപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് കണക്കെടുപ്പ് നടത്തിയത്. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ മറ്റു വന പ്രദേശങ്ങളിൽ പരോക്ഷ രീതിയിലുള്ള (Eight day protocol) കണക്കെടുപ്പാണ് നടത്തിയത്. 2010 ലും 2014 ലും ക്യാമറാ ട്രാപ്പ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള പോപ്പുലേഷൻ എസ്റ്റിമേഷൻ പെരിയാർ കടുവാ സങ്കേതത്തിന്റെയും പറമ്പിക്കുളം കടുവാ സങ്കേതത്തിന്റെയും ചില ഭാഗങ്ങളിൽ മാത്രമെ നടത്തിയിട്ടുള്ളു. എന്നാൽ 2014 ൽ പെരിയാർ കടുവ സങ്കേതത്തിൽ കൂടുതൽ ഇടങ്ങളിൽ (261) ക്യാമറാ ട്രാപ്പ് ഉപയോഗിച്ചു. 2018 ൽ രണ്ട് കടുവാ സങ്കേതങ്ങൾക്ക് (പെരിയാർ & പറമ്പിക്കുളം) പുറമെ വയനാട് ലാൻറ്സ്കേപ്പിലും (വയനാട് നോർത്ത്, വയനാട് സൗത്ത് , ആറളം, കൊട്ടിയൂർ, കണ്ണൂർ ഡിവിഷന്റെ ചില ഭാഗങ്ങൾ), സൈലന്റ് വാലി, മലയാറ്റൂർ, റാന്നി എന്നിവിടങ്ങളിലും ക്യാമറ ട്രാപ്പ് സ്ഥാപിച്ച് കണക്കെടുപ്പ് നടത്തുകയുണ്ടായി. ഓരോ കണക്കെടുപ്പ് സമയത്തും നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യ കൂടുതൽ മേഖലകളിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയതുകൊണ്ടാണ് ഓരോ

			സമയത്തും കൂടുതൽ കൃത്യതയാർന്ന വിവരം ലഭ്യമായിട്ടുള്ളത്.
(സി)	കടുവകളുടെ വർദ്ധനവിന് അനുസൃതമായി സംസ്ഥാനത്തെ വനവിസ്തൃതിയിൽ വർദ്ധനവ് ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടോയെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;	(സി)	സംസ്ഥാനത്തെ കടുവകളുടെ എണ്ണം ക്രമാതീതമായി വർദ്ധിച്ചിട്ടില്ല.
(ഡി)	നിലവിലുള്ള കടുവകൾക്ക് യഥേഷ്ടം ജീവിക്കുന്നതിനുള്ള വിസ്തൃതിയും വനവിഭവങ്ങളും സംസ്ഥാനത്തെ വനങ്ങളിൽ ഉണ്ടെന്ന് കരുതുന്നുണ്ടോയെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;	(ഡി)	നിലവിലുള്ള കടുവകൾക്ക് യഥേഷ്ടം ജീവിക്കുന്നതിനുള്ള വിസ്തൃതിയും വനവിഭവങ്ങളും സംസ്ഥാനത്തെ വനങ്ങളിൽ ലഭ്യമാണ്
(ഇ)	വനത്തിനുള്ളിലെ ആഹാരത്തിന്റെയും ജലത്തിന്റെയും ദൗർലഭ്യം കടുവകളെ നാട്ടിലേക്ക് ഇറങ്ങാൻ പ്രേരിപ്പിക്കുന്നതായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ടോയെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;	(ഇ)	കണ്ടെത്തിയിട്ടില്ല.
(എഫ്)	സംസ്ഥാനത്തെ വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന വന്യജീവി ആക്രമണങ്ങൾ കണക്കിലെടുത്ത് ജനവാസ കേന്ദ്രങ്ങളിലേക്കുള്ള വന്യജീവി ഇടപെടലുകൾ തടയുന്നതിനായി സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ള നടപടികൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ?	(എഫ്)	സംസ്ഥാനത്ത് മനുഷ്യ-വന്യജീവി സംഘർഷങ്ങൾ ലഘൂകരിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. • വന്യജീവി സംഘർഷം ലഘൂകരിക്കുന്നതിനും നാട്ടിലിറങ്ങിയ വന്യജീവികളെ കാട്ടിലേയ്ക്ക് തിരികെ അയക്കുന്നതിനും റാപ്പിഡ് റെസ്പോൺസ് ടീമുകളുടെ (ആർ.ആർ.റ്റി) സേവനം വിനിയോഗിച്ചു വരുന്നു. സംസ്ഥാനത്ത് മനുഷ്യ-വന്യജീവി സംഘർഷം ലഘൂകരിക്കുന്നതിന് എട്ട് സ്ഥിരം റാപ്പിഡ് റെസ്പോൺസ് ടീമുകൾ നിലമ്പൂർ നോർത്ത്, വയനാട്, പാലക്കാട്, കണ്ണൂർ, റാന്നി, കോഴിക്കോട്, മണ്ണാർക്കാട്, പേപ്പാറ എന്നിവിടങ്ങളിലും ഏഴ് താത്ക്കാലിക റാപ്പിഡ് റെസ്പോൺസ് ടീമുകൾ കാസർഗോഡ്, കൽപ്പറ്റ, മലയാറ്റൂർ, മൂന്നാർ, പുനലൂർ, അട്ടപ്പാടി, പീരുമേട് എന്നിവിടങ്ങളിലും പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നു. • സൗരോർജ്ജ വേലി, ആന പ്രതിരോധ മതിലുകൾ, കിടങ്ങുകൾ, ക്രാഷ്ഗാർഡ് റോപ്പ് ഫെൻസിംഗ്, റെയിൽ ഫെൻസിംഗ്, ജൈവവേലി എന്നിവ നിർമ്മിക്കുകയും കാലാകാലങ്ങളിൽ ഫണ്ടിന്റെ ലഭ്യതയ്ക്കനുസരിച്ച് അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ നടത്തി പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കുന്നുമുണ്ട്. • വന്യമൃഗങ്ങളുടെ സാന്നിദ്ധ്യം മുൻകൂറായി അറിയിക്കുന്നതിനായി റാപ്പിഡ് റെസ്പോൺസ് ടീമുകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഏർളി വാർണിംഗ് സിസ്റ്റം മൂന്നാർ

				വനത്തിനോട് ചേർന്നുള്ള ജനവാസ മേഖലകളിൽ നടപ്പാക്കിയിട്ടുണ്ട്. • കുങ്കിയാനകളെ ഉപയോഗിച്ച് കാട്ടാനകളെ തിരിച്ച് കാട്ടിലേയ്ക്ക് തുരത്തുന്നതിനായി കുങ്കി സ്ക്വാഡുകളും പ്രവർത്തിച്ച് വരുന്നുണ്ട്. • മനുഷ്യ ജീവനും സ്വത്തിനും നിരന്തരം നാശം വരുത്തുന്ന ആന, കടുവ, പുലി തുടങ്ങിയ വന്യമൃഗങ്ങളെ കാട്ടിലേക്ക് തുരത്താൻ കഴിയാതെ വരുന്ന പക്ഷം ജനവാസ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്നും അകലെയുള്ള വനമേഖലയിലേയ്ക്ക് പുനരധിവസിപ്പിക്കുന്നതിനും നടപടി സ്വീകരിച്ച് വരുന്നുണ്ട്. • മനുഷ്യ വന്യജീവി സംഘർഷം ലഘൂകരിക്കുന്നതിന് പൊതുജന പങ്കാളിത്തത്തോടെ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനായി തദ്ദേശീയരും ജനപ്രതിനിധികളും വനം ഉദ്യോഗസ്ഥരും ചേർന്നുള്ള ജനകീയ ജനജാഗ്രതാ സമിതികൾ രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരത്തിൽ 261 ജനജാഗ്രതാ സമിതികൾ സംസ്ഥാനത്ത് രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. • കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെയും സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെയും സഹായത്തോടെ നടപ്പാക്കുന്ന പദ്ധതികളിൽപ്പെടുത്തി വന്യജീവികളുടെ ആവാസവ്യവസ്ഥ അഭിവൃദ്ധിപ്പെടുത്തുന്നതിന് മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തികൾ, ചെക്ക്ഡാമുകളുടെ നിർമ്മാണം, തദ്ദേശീയമല്ലാത്ത കളകളുടെ നിർമ്മാർജ്ജനം, വനത്തിനകത്ത് ജല ലഭ്യത ഉറപ്പ് വരുത്തുന്നതിന് കുളങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം, പുനരുദ്ധാരണം തുടങ്ങിയവ നടത്തിവരുന്നുണ്ട്. • വന്യജീവികൾക്കും അവയുടെ ആവാസവ്യവസ്ഥയ്ക്കും ദോഷകരമായി ഭവിക്കുന്ന കാട്ടുതീ തടയുന്നതിനായി വനമേഖലകളിലും വനാതിർത്തി പങ്കിടുന്ന ജനവാസമേഖലകളിലും കാട്ടുതീ പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

<u>അനുബന്ധം</u>

വർഷം	ക്യാമറാ ട്രാപ്പുകളുടെ എണ്ണം	ക്യാമറാ ട്രാപ്പ് ഉപയോഗിച്ച മേഖലകളുടെ എണ്ണം	കടുവകളുടെ തിട്ടപ്പെടുത്തിയ ഏകദേശ എണ്ണം (പോപ്പുലേഷൻ റേഞ്ച്)
2006	ലഭ്യമല്ല	ലഭ്യമല്ല	46 (39-53)
2010	68	പറമ്പിക്കുളത്ത് 67 പെരിയാർ 37	71 (67-75)
2014	328	പറമ്പിക്കുളത്ത് 67 പെരിയാർ 261	136 (119-150)
2018	1357	പറമ്പിക്കുളത്ത് 254 പെരിയാറിൽ 390 സൈലന്റ് വാലിയിൽ 103 മലയാറ്റൂരിൽ 139 വയനാടിൽ 312 റാന്നിയിൽ 159	190 (166-215)