പശ്ചിമഘട്ട മലനിരകൾ

ഇന്ത്യൻ ഉപദ്വീപിന്റെ പടിഞ്ഞാറൻ തീരത്തിന് സമാന്തരമായി കിടക്കുന്ന പർവതനിരകളാണ് പശ്ചിമഘട്ടം. ജൈവവൈവിധ്യത്തിന് പേരുകേട്ടതാണ് പശ്ചിമഘട്ടം, അവിടെ നമുക്ക് വൈവിധ്യമാർന്ന സസ്യജന്തുജാലങ്ങളെ കണ്ടെത്താൻ കഴിയും. യുനെസ്കോയുടെ ലോക പൈതൃക പട്ടികയിൽ ഇടം നേടിയതിന് പിന്നാലെ പശ്ചിമഘട്ടം വീണ്ടും വാർത്തകളിൽ ഇടം നേടി. യുനെസ്കോയുടെ പ്രഖ്യാപനത്തെത്തുടർന്ന്, ഇന്ത്യാ ഗവൺമെന്റ് രണ്ട് കമ്മിറ്റികളെ [**ഗാഡ്ഗിൽ കമ്മിറ്റിയും കസ്തൂരിരംഗൻ കമ്മിറ്റിയും**] അതിന്റെ സംരക്ഷണത്തിനായി എടുക്കേണ്ട നടപടികളെക്കുറിച്ച് പഠിക്കാൻ നിയോഗിച്ചു.

ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സവിശേഷതകൾ

- ഗുജറാത്തിന്റെയും മഹാരാഷ്ട്രയുടെയും അതിർത്തിയിൽ തപ്തി നദിയുടെ തെക്ക് ഭാഗത്താണ് പർവതനിര ആരംഭിക്കുന്നത്.
- മഹാരാഷ്ട്ര, ഗോവ, കർണാടക, കേരളം, തമിഴ്നാട് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നു.
- ഇന്ത്യയുടെ തെക്കേ അറ്റമായ കന്യാകുമാരിയിൽ അവസാനിക്കുന്നു.
- ഇത് ഏകദേശം **1600 കി.മീ**.നീളമുണ്ട്
- ഡെക്കാൻ പീഠഭൂമിയിൽ എത്തുന്ന തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാറ്റിനെ പശ്ചിമഘട്ടം തടയുന്നു
- വേൾഡ് വൈഡ് ഫണ്ട് ഫോർ നേച്ചർ (WWF) പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെ ഇങ്ങനെ നിർവചിച്ചിട്ടുണ്ട്, "പശ്ചിമഘട്ടങ്ങൾ ജലശാസ്ത്രപരവും നീർത്തടവുമായ സുപ്രധാന പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിർവഹിക്കുന്നു. പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽ നിന്ന് ഉത്ഭവിക്കുന്ന നദികളിൽ നിന്ന് ജലവിതരണത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗവും സ്വീകരിക്കുന്ന ഉപദ്വീപിലെ ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഏകദേശം 245 ദശലക്ഷം ആളുകൾ താമസിക്കുന്നു. അങ്ങനെ, ഈ പ്രദേശത്തെ മണ്ണും വെള്ളവും ദശലക്ഷക്കണക്കിന് ആളുകളുടെ ഉപജീവനം നിലനിർത്തുന്നു.
- ഗോണ്ട്വാന സൂപ്പർ ഭൂഖണ്ഡത്തിന്റെ മണ്ണൊലിപ്പ് ഉപദ്വീപ് ഇന്ത്യയുടെ രൂപീകരണത്തിലേക്ക് നയിച്ചു, ഡെക്കാൻ പീഠഭൂമിയുടെ കൂടുതൽ മണ്ണൊലിപ്പ് പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ രൂപീകരണത്തിന് കാരണമായി.
- പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ കൊടുമുടിയാണ് **ആനമുടി.**
- **ഹിമാലയത്തേക്കാൾ പഴക്കമുള്ളതാണ് പശ്ചിമഘട്ടം.**

നദികൾ

- ഗോദാവരി, കാവേരി, കൃഷ്ണ, താമിരപരണി, തുംഗഭദ്ര എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രധാന നദികൾ പശ്ചിമ ഘട്ടത്തിൽ നിന്നാണ് ഉത്ഭവിക്കുന്നത്.
- ഈ നീർത്തടങ്ങൾ വറ്റാത്ത നദികളെ പോഷിപ്പിക്കുന്നു.
- ഈ നദികൾ കിഴക്കോട്ട് ഒഴുകി ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിൽ പതിക്കുന്നു.
- കൈവഴികൾ, കബനി, പെരിയാർ, ഭീമ മുതലായവ പടിഞ്ഞാറ് നിന്ന് പശ്ചിമഘട്ടത്തിലേക്ക് ഒഴുകി അറബിക്കടലിൽ പതിക്കുന്നു.
- ജലസേചനത്തിനും ജലവൈദ്യുത ആവശ്യങ്ങൾക്കുമാണ് ഈ ജലാശയങ്ങളുടെ പ്രധാന ഉപയോഗം.

പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ ജൈവവൈവിധ്യം

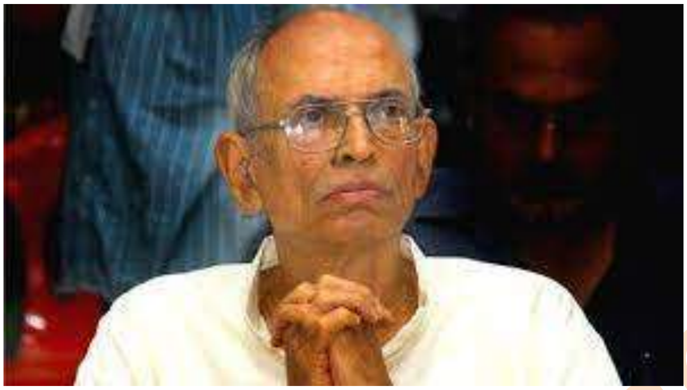
- ആഗോളതലത്തിൽ വംശനാശഭീഷണി നേരിടുന്ന ജീവികൾ ഉൾപ്പെടെ ആയിരക്കണക്കിന് ജീവജാലങ്ങളുടെ ആവാസകേന്ദ്രമാണ് പശ്ചിമഘട്ടം.
- ഈ ഇനങ്ങളിൽ സിംഹവാലൻ മക്കാക്ക്, ഇന്ത്യൻ ആനകൾ [വംശനാശഭീഷണി നേരിടുന്ന ജീവികൾ] പോലുള്ള സസ്തനികൾ ഉൾപ്പെടുന്നു.
- ഇഴജന്തുക്കളിൽ വിവിധ പാമ്പുകളുടെ കൂട്ടവും ദുർബലരായ മഗ്ഗർ മുതലകളും ഉൾപ്പെടുന്നു.
- വംശനാശഭീഷണി നേരിടുന്ന പർപ്പിൾ തവളകൾ ഉൾപ്പെടെ, ഘട്ടങ്ങളിലെ ഉഭയജീവികൾ വൈവിധ്യവും അതുല്യവുമാണ്. കൂടാതെ, ഇത് നിരവധി സിസിലിയൻ സ്പീഷിസുകളുടെ ആവാസ കേന്ദ്രമാണ്.
- പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ നദികളിൽ വംശനാശഭീഷണി നേരിടുന്നതുമായ മത്സ്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ വിവിധയിനം മത്സ്യങ്ങൾ ഉണ്ട്.
- നീലഗിരി മരപ്രാവ്, വിശാലമായ വാലുള്ള പുൽപക്ഷി തുടങ്ങി 500-ലധികം ഇനം പക്ഷികളിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.

- ഇവ കൂടാതെ വിവിധ പ്രാണികളുടെയും മോളസ്കുകളുടെയും ജന്തുജാലങ്ങളുടെയും ആവാസ കേന്ദ്രമാണ് പശ്ചിമഘട്ടുകൾ.

പശ്ചിമഘട്ട സംരക്ഷണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം

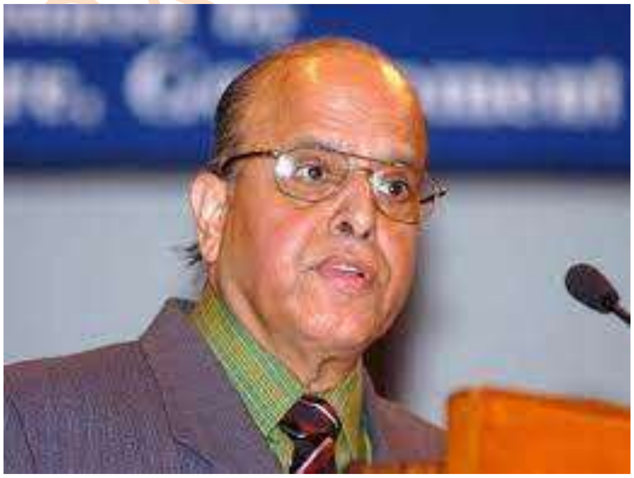
പാരിസ്ഥിതിക സന്തുലിതാവസ്ഥ നിലനിർത്തുന്നതിൽ ഈ ഘട്ടുകൾ നിർണായക പങ്ക് വഹിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് ഡാറ്റയിൽ നിന്ന് വ്യക്തമാണ്. കൂടാതെ പാരിസ്ഥിതിക സന്തുലിതാവസ്ഥ നിലനിർത്തുകയും പ്രകൃതിദത്ത ജൈവവൈവിധ്യം സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. എന്നിരുന്നാലും, അമിത ജനസംഖ്യയും വ്യാവസായികവൽക്കരണവും പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽ വലിയ നാശം ഉണ്ടാക്കി. ഈ കാരണങ്ങളാൽ, വനനശീകരണം ഭയാനകമായ തോതിൽ വർദ്ധിച്ചു, അതുവഴി പരിസ്ഥിതിക്കും ജീവജാലങ്ങൾക്കും ഭീഷണി സൃഷ്ടിക്കുന്നു. പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ സമ്പൂർണ്ണ സംരക്ഷണത്തിന് പിന്നിലെ ഒരൊറ്റ കാരണം എൻഡെമിസം എന്ന പ്രതിഭാസമാണ്. വിവിധ പഠനങ്ങൾ പ്രകാരം ഏകദേശം 1500 ഇനം പൂച്ചെടികൾ, 500 ഇനം മത്സ്യങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഉരഗങ്ങൾ, സസ്തനികൾ എന്നിവ പശ്ചിമഘട്ടത്തിലുണ്ട്.

ഗാഡ്ഗിൽ കമ്മിറ്റി



പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്രജ്ഞനായ മാധവ് ഗാഡ്ഗിൽ അധ്യക്ഷനായ ഗാഡ്ഗിൽ സമിതിയെ 2011ൽ കേന്ദ്ര മന്ത്രാലയം നിയോഗിച്ചു. പശ്ചിമഘട്ടം മുഴുവൻ പരിസ്ഥിതിലോല പ്രദേശമായി[ESA] പ്രഖ്യാപിക്കാൻ സമിതി ശുപാർശ ചെയ്തു. ഗ്രേഡഡ് സോണുകളിൽ പരിമിതമായ വികസനം മാത്രമേ അനുവദിക്കൂ. ഈ ശുപാർശകൾ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്ന് വ്യാപകമായ പ്രതിഷേധത്തിന് ഇടയാക്കി. കാർഷികോൽപ്പാദനത്തെയും പ്രധാന നിവാസികളുടെ ഉപജീവനത്തെയും ബാധിക്കുന്നതാണ് ഇത്തരം എതിർപ്പിന് കാരണം. കൂടാതെ, ഗാഡ്ഗിൽ കമ്മിറ്റി നിർദ്ദേശങ്ങൾ അനുസരിച്ച്, പ്രദേശവാസികൾ അവരുടെ വാസസ്ഥലങ്ങൾ വിട്ടുപോകണം. ഇക്കാരണങ്ങളാൽ, ഇഎസ്എ നിയന്ത്രണങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തുന്നത് വൈകിപ്പിക്കാൻ സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾ കേന്ദ്രത്തെ നിർബന്ധിച്ചു.

കസ്തൂരി രംഗൻ കമ്മിറ്റി



മുൻ ഐഎസ്ആർഒ ചെയർമാൻ കെ. കസ്തൂരിരംഗനാണ് ഇതിന് നേതൃത്വം നൽകുന്നത്. പൊതുജനങ്ങളുടെയും സംസ്ഥാന സർക്കാരുകളുടെയും കടുത്ത എതിർപ്പ് കണക്കിലെടുത്താണ് കേന്ദ്രസർക്കാർ ഈ സമിതിയെ നിയോഗിച്ചത്. പ്രധാന

ശുപാർശകളിൽ പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ 37% [60,000 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ] മാത്രമേ ഇഎസ്എ ആയി പ്രഖ്യാപിക്കപ്പെട്ടു. ഗാഡ്ഗിൽ കമ്മിറ്റിയുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ കണക്കുകളിൽ ഗണ്യമായ കുറവ് രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട് . എന്നാൽ, പാർട്ടിയുടെ എല്ലാ പ്രതിഷേധങ്ങൾക്കും മറുപടിയായി ഇഎസ്എ കുറയ്ക്കാൻ കേരളത്തിന് കഴിഞ്ഞു. 3,117 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ ജനവാസകേന്ദ്രങ്ങൾ ഒഴിവാക്കാൻ കേരളം കേന്ദ്ര പരിസ്ഥിതി, വനം മന്ത്രാലയത്തിനോട് അപേക്ഷിച്ചു.

മൊത്തത്തിൽ, സമീപകാല പ്രശ്നങ്ങളെ വികസനവും സംരക്ഷണവും തമ്മിലുള്ള ഏറ്റുമുട്ടലിന്റെ ടാഗ് ആയി കണക്കാക്കാം. രാജ്യത്ത് കാലവർഷക്കെടുതിക്ക് മധ്യസ്ഥത വഹിക്കുന്നതിൽ പശ്ചിമഘട്ടത്തിന് പ്രധാന പങ്കുണ്ട് എന്നത് നിഷേധിക്കാനാവാത്ത വസ്തുതയാണ്. കൂടാതെ, നൂറ്റാണ്ടിലെ ഏറ്റവും വലിയ വരൾച്ചയാണ് രാജ്യം നേരിടുന്നത്. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ, ഘട്ടുകളുടെ സംരക്ഷണം ഏറ്റവും പ്രാധാന്യം അർഹിക്കുന്നു. വന്യജീവി സങ്കേതങ്ങളുടെയും ദേശീയ ഉദ്യാനങ്ങളുടെയും വികസനത്തിനപ്പുറം സർക്കാരിന്റെ ഭാഗത്ത് നിന്ന് വേഗത്തിലുള്ള നടപടി ആവശ്യമാണ്. അല്ലാത്തപക്ഷം, സമീപഭാവിയിൽ വലിയ പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ ഉടലെടുക്കും, ഉദാഹരണത്തിന്, പല നദികളും വറ്റിപ്പോകും. വ്യവസായവൽക്കരണമാണ് ഇഎസ്എയുടെ അതിർത്തി നിർണയിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രധാന തടസ്സം, എന്നിരുന്നാലും ഇത് വൈകിപ്പിക്കാൻ കഴിയില്ല.

byjusexamprep