



എടുക്കാലുകളും എടുക്കുകളും ചിലവന്തികളുടെ  
അതഭ്യതലോകം ഗവേഷകരുടെ നോട്ടത്തിൽ - ഡോ. പി.എ.  
സെബാസ്റ്റ്യൻ, ഡോ.എം.ജേ. മാത്യു/ഡോ.കെ. ബാബു  
ജോസഫ്

ശാസ്ത്രീയ സംബന്ധങ്ങൾ



ഡോ. പി.എ. സെബാസ്റ്റ്യൻ,  
ഡോ.എം.ജേ. മാത്യു /  
ഡോ.കെ. ബാബു ജോസഫ്

## എടുക്കാലുകളും എടുക്കുകളും

Print this article

Font size 16

ഇന്ത്യൻ ചിലവന്തി ഗവേഷണരംഗത്ത്, അദ്ദന്തനാർഹമായ നേരുണ്ടാണ് എവരും എക്സൈസ് ഫാർട്ട് കോളജിലെ  
അക്കൗളജി വിഭാഗം കൈവരിച്ചത്. ഇന്ത്യൻ ചിലവന്തികളുടെ ശാസ്ത്രീയവർഗ്ഗികളായിൽ പിഞ്ചുകൾ  
പരിപാലിക്കുന്നതിനുള്ള ഗവേഷണരംഗത്താണും മൊർഫോളജിക്കൾ പഠനങ്ങൾ, ബിഹാവിയൻസ് പഠനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ  
സാങ്ക്രാന്തിക ഉപയോഗിച്ചു കൂടി സംശയങ്കൂടി സമീപനം രാജ്യത്താലുമായി ചിലവന്തി പഠനങ്ങൾ  
നടപ്പിലാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണീവർ.

കോളജിലെ ഇന്ത്യശാസ്ത്രവിഭാഗം മുൻമേധ്യാവിധ്യം അക്കൗളജിയിൽ ഇന്ത്യയിലെ മുൻ്നിന്ന ഗവേഷകന്മായ  
ഡോ.പി.എ. സെബാസ്റ്റ്യൻ, അദ്ദേഹത്തിന്റെ ലിഖ്യത്വം സഹാരവേഷകന്റും ഇന്ത്യശാസ്ത്രവിഭാഗത്തിന്റെ ഇപ്പോൾത്തെ  
മുധാവിധ്യം ആയ ഡോ.എം.ജേ. മാത്യുവും തണ്ടലുടെ ഗവേഷണ നേരുണ്ട് പഞ്ചവല്ലിനു.



**ജോസഫ്:** പൊതുസെക്രട്ടറിയിൽ ജീവശാസ്ത്രജീവി പൊതുവും വലിയ താലപ്പരുന്നു അറിവോ ഇല്ല. അതിന് പല കാരണങ്ങൾ കാണും. അവർക്ക് ജീവശാസ്ത്രജീവി മെഡിസിൻ ആണ്. മൊറൈഡിന് മെഡിസിൻ, ആധുനികവും തുടങ്ങിയ വിജ്ഞാനശാഖകളുടെ ഏലുകൾക്ക് ധാരണയുണ്ട്. എന്നാൽ, ജനുജീവിയും, സസ്യജീവിയും തുടങ്ങിയ ജീവശാസ്ത്രജീവകളുടെ ജീവശാസ്ത്രപാലുമില്ല. മൊത്തം ഒരു ജീവശാസ്ത്രജീവിയുണ്ട്. പിന്നീട് ജീവശാസ്ത്രജീവി കുടൈയാക്കേ താലപ്പരുന്നു. പണ്ട്, പെൺകുട്ടികളുണ്ട്. ജനുജീവിയും സസ്യജീവിയും മൊരൈ പഠിക്കുന്നത് കാലത്ത് ചില ജീവശാസ്ത്രജീവകൾ പഠിക്കുന്നതാം ഒരു കാലമാക്കേ പോയി. പിന്നീട് ജീവശാസ്ത്രജീവി കുടൈയാക്കേ താലപ്പരുന്നു. പണ്ട്, പെൺകുട്ടികളുണ്ട്. ജനുജീവിയും സസ്യജീവിയും മൊരൈ പഠിക്കുന്നതിൽ താലപ്പരുന്ന കാണിച്ചിരുന്നത്. ബാധ്യാടകങ്ങളാണ്, പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്രം, ജനിക്കം തുടങ്ങിയ വിജ്ഞാനങ്ങളുടെ പ്രസക്തി ആർക്കിടെക്റ്റോടെ, ജീവശാസ്ത്രജീവി കുടൈയിൽ പെൻ താലപരുന്ന കാണിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് വേണും കണ്ടാൻ. ജനുജീവിയും കൊള്ളിൽ ആരംഭിച്ചത് എന്പോഴാണ്?

**മാത്ര:** 1952-ലാണ് ഫാ. റബ്ബിയേലിന്റെ നേതൃത്വത്തിലാണ് ഇതാരംഭിക്കുന്നത്. അദ്ദേഹത്തെന്ന തുടങ്ങിപ്പച്ച ജനുജീവിയുമ്പുണ്ടിയം ഉണ്ട്. ആന, തിമിംഗലം എന്നിവ പോലുള്ള വലിയ ജീവികളുടെവരെ അനുമതിക്കുവാൻ അവിടെ ഉണ്ട്. കാലങ്ങളായി, വളരെ ഉന്നതനിലവാരം പ്രയർത്ഥിവുന്ന ഒരു വകുപ്പാണിൽ. രാജ്യം പരമാധിഷ്ഠാനിൽ നൽകി ആരംഭിച്ച റബ്ബിയേലിൽ 102-ാം വയസ്സിൽ, 2017-ൽ നിരൂതനായി.

**ജോസഫ്:** നിഞ്ഞലുടെ ഗവാഷണ മികവിന്റെ അംഗികാരായി ഇരാറിടുന്ന 60 ലക്ഷം സുപയുടെയാ മരു ഒരു പൊജക്ക് കിട്ടിയെന്ന് പത്രങ്ങളിൽ വായിച്ചിരുന്നു. എന്നാണ്ടെ?

**സെബാസ്റ്റ്യൻ:** 2017-ൽ കിട്ടിയതാണ്. 1998 മുതൽ എപാജക്കുകൾ എടുക്കുന്നത് നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ട്. ദൂരീന്ത്ര കുടാതെ, ഡി.എസ്.ടി.യൂട്ടുടെയും എ.എ.എ.എ.ആർടി.എൻ.ടി.യൂട്ടുടെയും എപാജക്കുകൾ കിട്ടിയിട്ടുണ്ട്. ഒരു പ്രൈവറ്റ് കൊള്ളിൽ എ.എ.എ.എ.ആർടി.എൻ.ടി.യൂട്ടുടെയും എപാജക്കുകൾക്കും ഒരു പ്രൈവറ്റ് മാൻഡൽ ഉണ്ട് നിലവിൽ. 60 ലക്ഷം കിട്ടിയൻ സുപയുടെക്കാർപ്പിയോന്നുകൊള്ളുന്നിയുള്ള ഗവാഷണത്തിനാണ്. ഈ ജീവികളുടെ കുടുംബം നേരീന്ത്രിച്ചുവരുന്നതും അനുഭവത്താണ്. തെളിവും ചെറിയ പതിപ്പാണിവ. 80 കല്ലിൽ മാറ്റാൻ യുണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ ലഭ്യമായ കൊള്ളിലോ മരു ആണ് അവസ്ഥാരായി ഇരിക്കുന്നതും പരിച്ചിട്ടുള്ളത്. 2019-ൽ ഡി.എസ്.ടി.യൂട്ടുടെ എഫ്.എ.എ.എ.ടി.യൂട്ടുടെ ഗവാഷണായം – ലൈംഗ്രാമ്പ്രക്കച്ചൻ വികസനത്തിനുവേണ്ടിയുള്ള പദ്ധതി – ലഭിച്ചു. ഈ തുക -ഒരു കൊടി പത്രാലക്ഷം സുപ- കൊള്ളിലെ എല്ലാ ജനുജീവികളും കൂടിയുള്ളതാണ്.

**ജോസഫ്:** കൊള്ളിലെ നിഞ്ഞലുംപുട്ട ജനുജീവികളുമ്പും പുതിയ ചിലന്തി സ്പീഷിസിനെ വലുതും കണ്ണൂപിടിച്ചിട്ടുണ്ടോ?

**മാത്ര:** അനുമതിയിക്കമ്പുന്നതു കണ്ണാന്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇവയെക്കുറിച്ച് ധാരാളം പ്രബന്ധങ്ങളും പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

**ജോസഫ്:** മൊത്തം എത്ര ചിലന്തി സ്പീഷിസുണ്ട്?

**സെബാസ്റ്റ്യൻ:** ലോകത്ത് നിലവിൽ 48,334 മുന്തിരികളും തിരിച്ചറിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. കുത്യമായി പാണ്ടാൻ, മുതൽ 66 എണ്ണും ഈ കൊള്ളിലും കണ്ണാന്തലാണ്. ലൗജ്യുടെ പിവിയ ഭാഗങ്ങളിലാണ് ഇവയെ കണ്ണാന്തിയത്. പശ്ചിമാദ്ധ്യരക്കലീൻ പ്രധാനമായും. കന്ധാകുമാർ മുതൽ ഗുജറാത്ത് വശായുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ പാനം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.

1996-ലാണ് ചിലന്തി ഗവാഷണം ഗാരബമായി ആരംഭിക്കുന്നത്. എൻറ്രി പി.എച്ച്.ഡി. രജുറാത്തിൽ നിന്നും ചിലന്തികളായിരുന്നു ഗവാഷണ വിഷയം.

**മാത്ര:** ഞാൻ ജോലി ചെയ്തത് ഇവിടെത്തെന്നുണ്ട്. ബഡാഡിയുണ്ടിലെ ഫോറസ്റ്റ് റിസേർവ്വേഷൻ ഇന്റർ സൊക്രറെറ്റ്. ആസംടക്കിയയിലെ പേരിനിലുള്ള യുണിവേഴ്സിറ്റി ഓഫ് ബെഡ്മുണ്ടി ആസംടക്കിയയിൽ പോലെ ബഡാഡിനും ഗവാഷണം.



സെബാദ്ദുൻ: ണ്ണനും കെ.വി. പീറ്ററും കൂടി സർപ്പേഡേഴ്സ് ഓഫ് ഇന്ത്യ എന്ന ഒരു പുസ്തകം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ജോസഫ്: പിന്നു, വഡയാളിജി ഓഫ് സർപ്പേഡേഴ്സ് എന്നൊരു പുസ്തകമില്ലോ?

മാത്യു: ഞേരിലും എലിലും അതാണ് മുഖ്യമായി കൈക്കുള്ളിട്ടുണ്ട്.

ജോസഫ്: ചിലന്തികളുടെ പൊതുവിലുള്ള ശിവരാഗ്രഹങ്ങൾ വിജ്ഞാനം എന്നെന്ന്?

മാത്യു: ഫെലം - ആർഡ്രോഫ്പാഡ്; കൂഞ് - അരക്കിഡ്; ഓർഡിനർ - അരനിഡ്. ചിലന്തി ഇന്ത്യൻകിടയിൽ വലിപ്പ പ്രത്യാസങ്ങളുണ്ട്.

ജോസഫ്: ജേവപർണ്ണാമന്തിന്റെ ആദ്യാലട്ടങ്ങളിൽ ഉത്തവിച്ച മുഖ്യമാക്കുന്ന താരതമ്യനു വലുതാണെല്ലാ. പിന്നീട് ചെറുതായി വരുന്നുവെന്ന് കാണാം. പണ്ടെന്നു ദിനോസറുകൾ ഇപ്പോഴിലുണ്ടോ. അടുത്ത് കണ്ണഭാരിയും ഒരു തന്ത്രയും ഹോസിൽ വളരെ വലിയ ഒരു ശിവിയെയാണെല്ലാ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. എന്നുകൊണ്ടാവാം, വലിപ്പനിലുള്ള ഈ പ്രത്യാസം?

മാത്യു: മിക്കവാറും, ക്രഷ്ണന്തിന്റെ ലഭ്യതയുസരിച്ച് അനുസൃപണം ചെയ്യുന്നതാവാം. ആദ്യമാക്കുന്ന ക്രഷ്ണം സമ്പദമായിരുന്നു. പിന്നീട്, മതം വന്നുപോൾ ലഭ്യത കുറയുന്നു. അതുസരിച്ച് ശിവികൾ അനുസൃപണം ചെയ്തതാവാം വഴിയുള്ളൂ.

സെബാദ്ദുൻ: കട്ടവച്ചിലന്തിയെന്ന് വിശ്വിക്കുന്ന കെതർ സർപ്പേഡേൾ, ടാസ്സല തുടങ്ങിയവ വലിപ്പമുള്ള ഇന്ത്യാണിം. കട്ടവച്ചിലന്തിയുടെ കാലിന്റെ താഴെ അംഗങ്ങൾ കട്ടവയുടെതുപോലെ, വർണ്ണവരകൾ കാണാം. ചില വിദേശരാജ്യങ്ങളിൽ ഇവയെ പെട്ടായി വളർത്താറുണ്ട്.

മാത്യു: സാധാരണ കൈപ്പുത്തിയാളം വരും.